ZUR

# MIKROGEOLOGIE

VON

CHRISTIAN GOTTFRIED EHRENBERG.

SEINER MAJESTÄT

## FRIEDRICH WILHELM IV.

KÖNIGE VON PREUSSEN

ZUGEEIGNET.

EINUNDVIERZIG TAFELN
MIT ÜBER VIERTAUSEND GROSSENTHEILS COLORIRTEN FIGUREN,
GEZEICHNET VOM VERFASSER.

LEIPZIG,
VERLAG VON LEOPOLD VOSS,
BUCHHÄNDLER DER K. AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU ST. PETERSBURG.
Sm 1854.

# INHALT DES ATLAS.

## ALPHABETISCHE ÜBERSICHT DER ABBILDUNGEN.

Mollusken, Insecten, Würmer und aus anderen Abtheilungen der Thiere beigemischte Formen sind im Namen-Register verzeichnet.

### A. ORGANISCHE SÜSSWASSERBILDUNGEN.

## B. ORGANISCHE MEERESBILDUNGEN.



## C. ANORGANISCHE GEBILDE.

# GEOGRAPHISCHE UND GEOGNOSTISCHE

# ÜBERSICHT DER ABBILDUNGEN.

## ATMOSPHÄRE.

A. NICHTVULKANISCHER LUFTSTAUB.

EUROPA. Scirocco, Blutregen, Italien 1803, Taf. XXXIX. II. I. — Meteorsteindunst, Calabrien 1813, ib. II. 2. — Scirocco, Malta 1830, ib. II. 3. — Scirocco, Genua 1846, ib. II. 9. — Orcanstaub, Lyon 1846, ib. II. 10. — Föhnstaub, Tyrol 1847, ib. II. 11. — Föhnstaub, Gastein 1847, ib. II. 12. — Staubregen, Wien 1848, ib. II. 13. — Tintenregen, Irland 1849, ib. II. 14. — Meteorpapier, Liefland 1686, T. XXXIV. XII. B.

AFRIKA. Passatstaub, San Jago, Capverden 1833, T. XXXIX. II. 4. — Passatstaub, Atlantisches Dunkelmeer 1834, ib. II. 6. 1838, 7. 8. 9. März, ib. II. 5. 7. 8., ib. I.

B. VULKANISCHER LUFTSTAUB, s. Vulkanische Auswürflinge.

SÜD-AMERIKA. Asche des Imbaburu 1844, T. XXXVIII. XX. — Maistaub von Barbados 1812 (St. Vincent), ib. XXI.

NORD-AMERIKA. Hecla, Asche 1845, ib. XVII.

Sämmtlich überwiegend Süsswassergebilde.

## ERDFESTES.

### NEUESTE ZEIT.

OBERFLÄCHE UND ALLUVIUM.

A. SÜSSWASSERBILDUNGEN.

EUROPA. Bergmehl, Eger, T. X. I. — Franzensbad, ib. II. — Oberohe, T. XIII. I. — Klieken, ib. II.? — Berlin, T. XIV. XXXVIII. VIII. IX. — Down, Irland, T. XV. — Degernfors, Schweden, T. XVI. I. — Lillhaggsjön, Schweden, ib. II. — Schlamm, Loka, Schweden, ib. III. — Bergmehl, Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. — Kymmene Gård, Finnland, ib. II. — Potsdam, Havel-Elbgebiet, T. XXXIV. I. A. — Delitzsch, Lober-Elbgebiet, ib. I. B. — Hamburg, Elbtrübung, T. XXXV. A. XIII. — Wollup, Odergebiet, T. XXXIV. III. A. — Wiesenpapier, Elbgebiet, Sachsen, ib. XII. — Rheintrübung, T. XXXV. A. XII. — Tyrol, Inn-Donau-Gebiet, T. XXXIV. III. B. — Tschernosem, Orel, Oka-Wolga-Gebiet, ib. II. — Höchstes Alpen-Leben, Schweitz, T. XXXV. B.

AFRIKA. Karroo-Land, T. XXXIV. XI. C. — Capverden, Acker-Erde, ib. V. B. — Niltrübung, T. XXXV. A. X.

ASIEN. China, Cultur-Erde, T. XXXIV. VII. — Yantse Kiang-Trübung, T. XXXV. A. XI. — Ganges-Trübung, ib. IX. — Nepal, T. XXXIII. V. — Barren-Insel, ib. IV. — Japan, Cultur-Erde, T. XXXIV. VIII.

SÜD-AMERIKA. Feuerland, Schminke, T. XXXV. A. V. — Ackerthon, Guiana, T. XXXIV. V. A. — Humus, Guatimala, T. XXXIII. 6.

NORD-AMERIKA. Florida, Uferland, T. XXXIV. VI. A. — Texas, ib. VI. B. — Mississippi-Trübung, T. XXXV. A. VIII. — Kieselguhr, Neu-York, T. II. I. — Stratfort, Connecticut, T. IV. I. — Newhaven, Connecticut, T. V. II. – Farmington, Connecticut, T. XXXIII. XI. — Bridgwater, Massachusetts, T. V. III. — Pelham, Massachusetts, T. III. I. — Andower, Massachusetts, ib. II. — Spencer, Massachusetts, ib. III. – Boston, Massachusetts, ib. IV. — Wrentham, Massachusetts, T. XXXIII. IX. — Maine A., T. IV. III. — Maine B., T. II. III. — Smithfield, Rhodes Island, T. IV. II. — Neu-Hampshire, T. XXXIII. X. — Neu-Schottland, ib. VIII. — Torf, Island, T. V. I.

AUSTRALIEN. Dungambur, Perth, T. XXXV. A. VI. — Kerguelensland, ib. II.

SÜD-POL über 60° S. B. Süd-Shetlands-Inseln, T. XXXV. A. I.

NORD-POL über 73° N. B. Crimson Cliffs, Baffinsbay, T. XXXV. A. III. — Eismischung, Melville-Bay, ib. IV.

B. MEERESBILDUNGEN.

EUROPA. Dünensand, Mecklenburg, Taf. XXXIV. X. B. — Ägäisches Meer, 1200′, T. XXXV. A. XIX.

AFRIKA. Saharasand, weissgrau, roth, T. XXXIV. XI. A. B. — West-Afrika, Meeresgrund, T. XXXV. A. XIX. B. — Guano, Süd-Afrika, ib. XVII. XVIII.

ASIEN. Schlamm, vulkan., Indien, T. XXXVIII. XXIII. — Keelings-Atoll, T. XXXIV. X. C. (vergl. Ganges-Trübung, Yantse Kiang-Trübung in A.).

SÜD-AMERIKA. Guano, Peru, T. XXXV. A. XVI.

NORD-AMEBIKA. Moorgrund, Norwich, Connecticut, T. XXXIII. XIV. — Meeresgrund des Atlantischen Meeres, 12000′, T. XXXV. B. — Meeresleuchten, Neu-Fundland, T. XXXV. A. XXIV. B. C. D.

SÜD-POL über 60° S. B. Meeres-Eis, T. XXXV. A XXI. — Meeresgrund, 1620′, ib. XXII.

NORD-POL über 73° N. B. Meeres-Eis, T. XXXV. A. XXIII. — Meeresgrund, ib. XX. — Meeresleuchten, ib. XXIV. A.

## URWELT.

### TERTIÄRE ZEIT.

A. OBERE, PLIOCÄNISCHE BILDUNGEN.

A. SÜSSWASSERGEBILDE.

EUROPA. Santafiora, Italien, T. VI. I. — Leucogäische Erde? Puzzuoli, T. XXXVIII. XIX. — Morea, T. VI. II. — ? Weisser Oolith, Frankreich, T. XXXVII. IX. D. — Kieselguhr, Ceyssat, Puy de Dome, T. IX. I. — Menat, ib. II. — Eifel, Polirschiefer, T. XXXVIII. I. — Moskau, T. XXXVII. I.

AFRIKA. See Garrag, T. XXXIII. I. — Mascarenen-Inseln, T. I. II. III. — Ascension, Tuff, T. XXXVIII. XII.

ASIEN. Lüson, Philippinen-Inseln, T. I. I. — Java, Tanah ambo, T. XXXV. A. XIV. — Grusien, Surdseli, T. XXXIII. III. — Vivianit, Sibirien, ib. II.

SÜD-AMERIKA. Polirschiefer, Peru, T. XXXVIII. XIV. — Brasilien, essbarer Thon, T. II. I. — Ackerthon, Guiana, T. XXXIV. V. A.

NOBD-AMERIKA. Oregon, Fallriver (500 Fuss mächtig), T. XXXVII. II. — Columbia-River, T. XXXIII. XII.

B. MEERESGEBILDE.

Die hier aus Europa und Afrika verzeichneten Gebirgsarten sind früher nach des geistvollen Berliner Geologen Professor Friedrich Hoffmanns eigenen Untersuchungen und bestimmten Angaben in Sicilien für zur oberen Secundärzeit gehörig angesehen worden. Das Mikroskop gab dieser Ansicht ein inneres wichtiges Anhalten durch die leicht zu beobachtende ganz eben so schöne Erhaltung vielfach derselben Formen in der wahren Kreide. Das stellvertretende Verhältniss der Polygastern-Mergel an jenen Orten und der Feuersteine in der Kreide Frankreichs, Englands u. s. w. schloss sich hierbei leicht an. Die Beobachtungen der französischen Geologen in Algier haben die dortigen Mergel für über der Kreide liegend und neutertiär erklärt, auch soll in Sicilien, nach Bronns Darstellung, die betreffende Örtlichkeit eine vulkanische Überstürzung erlitten haben, welche neuerlich erst bemerkt worden und wodurch also zufällig Kreide über diesen Mergeln läge. Die Gründe für die verschiedenen Ansichten wird man weiter abwägen, und das hier Gebotene, nach den Örtlichkeiten getrennt gehaltene, Material wird auch bei entgegengesetzten Theorien seinen Werth behalten. Durch die ansehnliche Beimischung von Polycystinen wird neuerlich bei mir die Vorstellung begünstigt, dass diese Mergel von einem tieferen Meeresboden stammen, als die Kreide, welche nirgends Polycystinen zeigt. Ob dennoch einzelne dieser Gebirgsarten zur Kreide gehören, verlangt weitere Prüfung.

EUROPA. Aegina, Thon, T. XIX. — Aegina, Kalk, T. XX. II. — Zante, Mergel, T. XXI. — Caltanisetta, Mergel, T. XXII.

AFRIKA. Algier, T. XXI.

SÜD-AMERIKA. Patagonischer Tuff, T. XXXVIII. XXII.

NORD-AMERIKA. Tripel von San Francisco, Californien, T. XXXIII. XIII.

B. MITTLERE, MIOCÄNISCHE BILDUNGEN.

A. SÜSSWASSERGEBILDE.

EUROPA. Dysodil, Melilli, Sicilien, T. VII. I. — Pfannenschoppen, Rheinland, T. VI. III. A. B. — Rott, Rhein, ib. IV. — Westerwald, T. VI. II. — St. Amand, Frankreich, ib. V. — Cassel, T. XII. — Steinsalz, T. XXXVII. V.

B. MEERESGEBILDE.

EUROPA. (Melilli, Dysodil, T. VII. i. — Pfannenschoppen, T. VI. iii. — Rott, Rhein, ib. iv. — Steinsalz, T. XXXVII. v.?)

ASIEN. Nicobaren-Insel, T. XXXVI.

SÜD-AMERIKA. Barbados, T. XXXVI.

NORD-AMERIKA. Richmond, Virginien, T. XVIII. — Hollis Cliff, Virginien, T. XXXIII. xv. — Stratfort Cliff, Virginien, ib. xvi. — Rappahannac Cliff, Virginien, ib. xvii. — Bermuda-Inseln, ib. xviii.

C. UNTERE, EOCÄNISCHE BILDUNGEN.

A. SÜSSWASSERGEBILDE.

EUROPA. Bernstein aus Ost-Preussen, T. XXXVII. iii. — Bilin, Polirschiefer, Saugschiefer, Halbopal, T. XI. — Jastraba, Ungarn, Polirschiefer, T. VIII. i. — Zamuto, Ungarn, Polirschiefer, ib. ii. — Arca, Ungarn, Halbopal, ib. iii.

B. MEERESGEBILDE.

EUROPA. Traunstein, Nummuliten-Kalk, T. XXXVII. iv.

AFRIKA. Ägypten, Linsenstein, T. XXIII.

## SECUNDÄR-ZEIT.

A. OBERE BILDUNGEN.

MEERESGEBILDE, KREIDE.

EUROPA. Kreide, Cattolica, Sicilien, T. XXVI. — Kreide, Paris, T. XXVII. — Kreide, England, Gravesend, T. XXVIII. — Kreide, Rügen, T. XXX. — Kreide, Dänemark, T. XXIX. — Kreide, Russland, Wolsk, T. XXXI. — Plänerkalk, Böhmen, T. XXXVII. vi. — Kreide, Feuerstein, ib. vii. — Upper Greensand, Gault, Neocomien sind reich an Polythalamien-Kernen.

AFRIKA. Kreide, Ägypten, Theben, T. XXIV.

ASIEN. Kreide, Arabien, T. XXV. iii. — Kreide, Antilibanon, Syrien, ib. i. ii.

NORD-AMERIKA. Kreide, Missouri, T. XXXII. i. — Kreide, Mississippi, ib. ii.

B. MITTLERE BILDUNGEN, JURA, OOLITH.

MEERESGEBILDE.

EUROPA. Oolith vom Kaiserstuhl, T. XXXVII. ix. a. — Oolith von York, England, ib. ix. b. — Bath, England, ib. ix. c. — Coralrag, Hornstein, Carpath., ib. viii.

## PRIMÄR-ZEIT.

A. OBERE BILDUNGEN.

B. MITTLERE BILDUNGEN, KOHLENFORMATION.

MEERESGEBILDE.

EUROPA. Steinkohle von Potschappel, Sachsen, T. XXXVII. xii. — Russland, Bergkalk von Tula, ib. xi. — vom Onega-See, ib. x. — von Archangel, ib. x.

C. UNTERE BILDUNGEN, ÜBERGANGSGEBIRG, SILURISCHE GRAUWACKE.

SÜSSWASSERGEBILDE.?

NORD-AMERIKA. (Marekanit, Grönland, T. XXXV. A. xv.?)

MEERESGEBILDE.

EUROPA. Untersilurischer, sogenannter azoischer, aber polythalamienreicher Grünsandstein bei Petersburg. S. Erklärung der T. XXXVII.

## VULKANISCHE AUSWÜRFLINGE.

A. MIT VULKANISCHEN MASSEN AUFFALLEND BEDECKTE ODER ABWECHSELNDE BIOLITHISCHE UNSICHERE AUSWÜRFLINGE.

A. SÜSSWASSERGEBILDE, PYROBIOLITHE.

EUROPA. Basaltconglomerat und Polirschiefer von Cassel, T. XII. (s. mittlere Tertiärzeit). — Kieselguhr von Ceyssat unter Basaltdecke, T. IX. i. — Die Phonolithrinde, T. XXXVIII. vii. — Leukogäische Erde von Puzzuoli (vor Cäsar Octavianus?), ib. xix.

AFRIKA. Kieselguhr der Mascarenen-Inseln, anscheinend als hohe Tuffmassen, T. I. ii. iii. — Die Phytolitharien-Tuffe des Old-Volcano auf Ascension, T. XXXVIII. xvi.

ASIEN. Der als Probe vulkanischen Tuffs gesammelte Polirschiefer von Manilla, T. I. i.

SÜD-AMERIKA. Der als Probe ausgedehnter verwitterter Porphyre am Arequipa-Vulkane gesammelte Polirschiefer von Peru, T. XXXVIII. xiv.

NORD-AMERIKA. Die mächtigsten aller Ablagerungen, Tripel, 500 Fuss, am Fallriver in Oregon unter 300 Fuss Basaltdecke, T. XXXVII. ii.

B. UNZWEIFELHAFTE VULKANISCHE AUSWÜRFLINGE.

a. ältere nicht beim Auswurf beobachtete.

A. SÜSSWASSERGEBILDE, PYROBIOLITHE.

EUROPA. Tuff von Civita-Vecchia, T. XXXVIII. xii. b. — Polirschiefer am Hochsimmer, Eifel, ib. i. — Bimstein-Conglomerat (Schaumstein) am Hochsimmer, ib. ii. iii. — Schaumstein im Trass von Brohl, ib. iv. — Schaumstein im Trass vom Siebengebirg, ib. v. — Schaumstein in Bombe vom Kammerbühl, ib. vi.

SÜD-AMERIKA. Bimstein von Tollo in Chile, T. XXXVIII. xiii. — Palagonit der Galapagos-Inseln, ib. xviii.

NORD-AMERIKA. (Erdsahne von Kamtschatka?)

B. MEERESBILDUNGEN, HALIPYRITE.

SÜD-AMERIKA. Die Patagonischen länderbildenden Tuffe, T. XXXVIII. xviii. — Trachytischer Steinkern des Vermetus im Feueropal von Mexico, T. XXXVII. xiv.

b. beim Auswurf beobachtete.

A. SÜSSWASSERBILDUNGEN, PYROBIOLITHE.

EUROPA. Tuff von Pompeji vom Jahre 79 p. Ch., T. XXXVIII. xii. a.

SÜD-AMERIKA. Maistaub von Barbados vom 1. Mai 1812, ib. xxi. — Moya von Pelileo 4. Febr. 1797, ib. xv. — Moya von Guadeloupe 8. Febr. 1843, ib. xx. b. — Asche des Imbaburu von 1844, ib. xx. a.

NORD-AMERIKA. Asche des Hecla, Island, 2. Sept. 1845, ib. xvii.

B. MEERESBILDUNGEN, HALIPYRITE.

ASIEN. Schlamm von Scheduba, Indien, von 1845, T. XXXVIII. xxiii.

Die vulkanischen Auswürfe durchbrechen, glaubt man, alle obigen Schichten der Erdrinde und sie sind beobachtungsmässig doch nicht in diesem Verhältniss zusammengesetzt. Alle bisher untersuchten Aschen, Schlamme und Tuffe erscheinen zumeist als vulkanische Verarbeitungen oberer Erdschichten.

# VERGLEICHENDES NAMEN-REGISTER

## ALLER AUF DEN TAFELN ABGEBILDETEN FORMEN.

Diese Übersicht soll die Vergleichung aller Formen der verschiedenen Erdgegenden erleichtern.

### POLYGASTERN, MAGENTHIERE.

*Achnanthes:* — ? Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, Taf. XXXVIII. A. xvii. F. 4. — *australis*, Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* ii. F. 1. — *binodis*, graubraunes Ackerland der Zuckerplantagen auf St. Antonio, Afrika, T. XXXIV. v. b. F. 1. 2. — *brevipes*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 44. a. b. c.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 25.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 33.; aus dem Soolgerinne von der Teuditzer Saline, gereinigt und geglüht, T. XXXVIII. A. x. a. b. c. d., stark geglüht, das. xi. a. F. 1—3.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 21. — *exilis*, vulkanischer Maistaub von Barbādos, Antillen, T. XXXVIII. A. xxi. F. 12. — ? *inaequalis*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 45.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 25. a. b. — *ventricosa*, Kieselguhr von Isle de Bourbon, T. I. ii. F. 9. 10.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 18. 19. a–d.; fragm. Organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 1.

*Actiniscus:* — ? *Discus*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 49. — *elegans*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, T. XXII. F. 51. — ? *heptagonus*, Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 49. — *Pentasterias*, Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. *A.* xxiii. F. 1.; Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 1.; Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 36.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 61.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 45.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 48. — ? *quinarius*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 46. — ? *Rota*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 50. — *sexfurcatus*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss tief, T. XXXV. *B.* B. 4. F. 15. — *Sirius*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 1.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 59. 60. — ? *Stella*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 52.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 48.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 47.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 47. — *Tetrasterias*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 62.

*Actinocyclus:* *binonarius*, Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 39.; plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 10. — *bioctonarius*, grauer Polirschiefer von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 18. — *bisenarius*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 16.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 15.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 38.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 14.; plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 7. — *biseptenarius*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 16.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 16.; plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 8. — *biternarius*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 12.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 9.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 34. — *Ceres*, Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 2. — 25 *Ceres*, Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. *A.* xvii. F. 2. — *denarius*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 15.; Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 1.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 13.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 12. — ? *Graecorum*, Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 40. — 20 *Luna*, Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. *A.* xviii. F. 1. — 22 *Mars*, Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. *A.* xviii. F. 2. — *nonarius*, Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. *A.* xvii. F. 3.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 12.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 11.; plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 6. — *octonarius*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 14.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 11.; grauer Polirschiefer u. Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 10. — ? *octonarius*, Plattenmergel von Zante. T. XX. i. F. 36.

*Actinocyclus:* *Pallas*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 2. — ? *paradoxus*, Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 41. — ? *Pyxidicula*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 19. — *quaternarius*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 10.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 7. — *quatuordenarius*, Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 2. — *quinarius*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 11.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 8.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 8.; plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 5. — *quindenarius*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 17.; plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 9. — *senarius*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 17.; plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 11. — *septenarius*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 13.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 10.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 35.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 9. — *ternarius*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 9. — *tredenarius*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 15. — *undenarius*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 14.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 37.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 13. — *Venus*?, patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. xxii. F. 7. — 30 *Venus*, Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. *A.* xviii. F. 3.

*Actinogonium:* *septenarium*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 39.

*Actinoptychus:* *biseptenarius*, Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 5. — *biternarius*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 3.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 20.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 1.* — *biternatus*, Guano von Arica, Peru, Süd-Amerika, T. XXXV. *A.* xvi. F. 1. — *Ceres*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 29. — *denarius*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 19.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 23. — *dives*, plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 12. — *duodenarius*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 24. — *Jupiter*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 30. — *octodenarius*, Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 4.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 21.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 27. — *octonarius*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 22. — *quatuordenarius*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 25. — *sedenarius*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 4.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 20.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 26. — *senarius*, Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. *A.* xvii. F. 4.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 17.; Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 5.; Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 3.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 18. a. b.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 21.; plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 11.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 1.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 1. — *vicenarius*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 28.

*Amphicampa:* *Eruca*, weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. vii. F. 1. — *mirabilis*, weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. vii. F. 2.

*Amphipentas:* — ? *Pentacrinus*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 59.

*Amphiprora:* *navicularis*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 30.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 10.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 19.; Kieselguhr von Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 10. 11.; Kieselguhr von Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 16.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, T. III. iii. F. 8. a. b. c.

*Amphitetras: antediluviana,* Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 25. a. b. c.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 19. — *parallela,* plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 20. a. b.

*Amphora:* — ? *cymbiformis?* Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. I. F. 43. — *Erebi.* Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. *A.* XXIII. F. 2. — *Gigas,* Mergel von Morea, T. VI. II. F. 13. — *gracilis,* Bacillarien im Bernstein von Ost-Preussen, T. XXXVII. III. F. 1. — *lineolata,* Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. I. F. 19. — *libyca?* graubraunes Ackerland der Zuckerplantage auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. V. B. F. 5. Seitenansicht; organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 2.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. I. F. 19.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 20.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 39. a. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 43.; — ? Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 26. a. b. — ? Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. I. F. 12. 27.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 57. a. b. c. — ? Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 17.; Kieselguhr von Klicken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. II. F. 18. a. b.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. I. F. 1.; Torferde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 24.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 1.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. I. F. 20. — ? Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 1. — ? Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* VII. F. 1. — *rimosa* (*hyalina*), Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 27.; Kieselguhr von Klicken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. II. F. 17. — *Semen,* Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. XVII. F. 10. — *Terroris,* Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. *A.* XXIII. F. 3.

*Anaulus: scalaris,* Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. *A.* XXII. F. 1. 2.

*Arachnodiscus: Indicus,* Polycystinen-Mergel der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 34. — *nicobaricus,* Polycystinen-Mergel der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 35.

*Arcella: constricta,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 3. — *costata,* organische Atmosphärilien, XXXIX. III. F. 5. — *ecornis,* Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 1. — *Enchelys,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 4.; (*hyalina*), Brenntorf von Island, T. V. I. F. 39.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 96. a. b.; vulkanischer Maistaub von Barbădos, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 5.; Moos-Erde vom Vulkan Barren-Insel, Hinter-Indien, Asien, T. XXXIII. IV. F. 1.; Phonolith von Wisterschan, Böhmen, T. XXXVIII. A. VII. F. 4.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* II. F. 2.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. XII. A. F. 7. — *α,* graubraunes Ackerland der Zuckerplantage, St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. V. B. F. 3. — *Globulus,* vulkanischer Maistaub von Barbădos, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 9.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 2. — *Megastomum,* graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 1. — *Microstomum,* vulkanischer Maistaub von Barbădos, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 11. — *reticulata,* schwarzbraunes Ackerland von Delitzsch am Lober, Mulde-Elbgebiet, T. XXXIV. I. B. F. 1. — *uncinata,* graue Cultur-Erde von Japan, Asien, T. XXXIV. VIII. F. 2.; vulkanischer Maistaub von Barbădos, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 4. — *vulgaris,* vulkanischer Maistaub von Barbădos, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 10.

*Arthrogyra: guatimalensis,* schwarze Erde aus Guatimala, Centro-Amerika, T. XXXIII. VI. F. 1. — *semilunaris,* schwarze Erde aus Guatimala, Centro-Amerika, T. XXXIII. VI. F. 2.

*Asteromphalus: Cuvierii,* geschmolzenes Eis vom Süd-Pol, T. XXXV. *A.* XXI. F. 1. — *Hookerii,* geschmolzenes Eis vom Süd-Pol, T. XXXV. *A.* XXI. F. 2. — *Humboldtii,* Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. *A.* XXI. F. 3. — *Rossii,* Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. *A.* XXI. F. 4.

*Aulacodiscus: Crux,* Guano von Arica, Peru, Süd-Amerika, T. XXXV. *A.* XVI. F. 2.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 47.

*Auliscus: americanus,* schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIV. F. 2. — ? *Gigas,* plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 63.

*Bacillaria: australis,* Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A* II. F. 3. 3.*, Seitenansicht 3.* — *hungarica,* Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 14. — *major?* Kieselguhr von J. de France, T. I. III. F. 4. a. b. c. — *tabellaris,* Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. III. F. 10. — *vulgaris?* Kieselguhr von J. de France, T. I. III. F. 1. a. b. c.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. I. F. 21. a. b.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 9. 10.

*Biblarium:* — ? Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 7. 8. 9. — ? Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 11. — *Castellum,* blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. II. F. 1. — *Clypeus,* blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. II. F. 18. — *compressum,* blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. II. F. 2.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 1. — *Crux,* blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. II. F. 3.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 35. 36. — *elegans,* blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. II. F. 4. a. b. — *ellipticum,* blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. II. F. 5.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 2. — *emarginatum,* Radeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 5. a. b.; blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. II. F. 6; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. VII. F. 3-5.* — ? *Follis,* Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 6. — *Glans,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 4. a. b. c.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 23. a-g.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 46.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 20. a-k.; blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. II. F. 8.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 3. — *Lamina,* brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 3. 4. — *Lancea,* brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 5. — *Leptostauron,* silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 35. 36. — *lineare,* brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 6. — *Rhombus,* blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. II. F. 9. 9.* 10.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 7. 8. — *speciosum,* brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 9. — *Stella,* blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. II. F. 11. 12.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 10. — *strumosum,* blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. II. F. 13.

*Biddulphia:* — ? organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 6. — ? patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. XXII. F. 12. — *Gigas,* brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 11. — *laevis,* Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XV. F. 6. — ? *lunata,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 53. — *tridentata,* Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 24. a-d.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 52. a. b. c. — (*tridens*), Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 53. — (*tridens*), plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 21. a-d.

*Campylodiscus: Clypeus,* Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. I. F. 1.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 21.; *fragm.,* Kieselguhr von Klicken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. II. F. 4.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 18.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 6.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. I. F. 28. — *hibernicus,* Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 9. — *vulcanius fragm.,* Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. XIV. F. 8.

*Ceratoneïs: Cretae,* weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 61. — *laminaris,* lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. VII. F. 12. — *Placenta,* brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 23.

*Chaetoceros: didymus,* Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. *A.* XVII. F. 5.; Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. *A.* XVIII. F. 4. — *Diploneïs,* Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. XVIII. F. 1.

*Chaetoglena:* — ? *saxipara.* Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 10. — ? *volvocina,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 7.

*Chaetotyphla: anthracophylax,* lydischer Stein der Steinkohle von Potschappel, Sachsen, T. XXXVII. XII. F. 2. — ? *reticulata,* Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 10. 11. — *saxipara,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 8.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Südspitze, T. XXXV. *A.* V. F. 1.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. X. F. 1.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. IX. F. 1.; lydischer Stein der Steinkohle von Potschappel, Sachsen, T. XXXVII. XII. F. 1. — ? Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 11.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* VI. F. 1. 2.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 2. — *volvocina,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 7. — *Volvox,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 93? 94. a. b.

*Cladogramma: californicum,* Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIII. F. 1.**

*Closterium: australe,* Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* II. F. 4. — *Trabecula,* Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. XII. B. F. 21.

*Cocconeïs:* — ? Blätterkohle von Rott, T. VII. IV. F. 3. — *atmosphärica,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 9. — *borealis,* Bacillarien im Bernstein von Ost-Preussen, T. XXXVII. III. F. 2. — ? Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. B. F. 4. — ? Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. II. F. 4.; Brenntorf von Island, T. V. I. F. 23.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 20. — ? Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. XVII. F. 18. — ? *Clypeus,* Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 21. — ? Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. I. F. 28. — *elongata?* (*lineata*), Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. B. F. 8.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 31.; Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. III. F. 13.; Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. II. F. 4.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 26. — *euglypta,* Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 2. — *finnica,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 10.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 19. — ? obere Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsimmer, T. XXXVIII. A. II. A. F. 9. — ? Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. B. F. 3.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 17.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 20.; Kieselguhr, Smithfield Rhodes-Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 18.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 25.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 12. — *gemmata,* Tripellager am Fallriver, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. II. F. 1. — *hyperborea,* Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. *A.* XXIII. F. 4. — *Leptoceros,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 83. — *limbata,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 42. — *lineata,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 11. — (*undulata*), Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 40.; Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. II. F. 11. a. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 40. a. b.; Hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XI. F. 1.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 47.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 53. 54.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. I. F. 2.; Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. XIV. F. 5.; Polirschiefer von Lüson, T. I. I. F. 12. b.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 3.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 17.; Tripellager am Fallriver, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. II. F. 2.; weisses Tripellager von Surdseli bei Achalzik, Grusien, Asien, T. XXXIII. III. F. 1. — *longa,* Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 25. — *paradoxa,* Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. II. F. 5. — *Pediculus,* Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. XII. B. F. 1. — *Placentula,* Brenntorf von Island, T. V. I. F. 24.; Erdlager im Thale der Bischmuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. V. F. 1.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 46. a. b. c.; Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 52.; Polirschiefer von Lüson, T. I. I. F. 12. a.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* II. F. 5.; Tripel von Oberohe, Lüneburger

Heide, T. XIII. i. F. 18. a. b.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 18.; Wassertrübung des Rheins bei Cöln, T. XXXV. *A.* xii. F. 1. — *rhombea,* Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* 7. F. 2. — *Scutellum,* Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. a. F. 27. a. b.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 56.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 33.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 21. a. b. c. — *striata,* graubraunes Ackerland der Zuckerplantage auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. v. b. F. 4.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 41.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 55. B. F. 16.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 16.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* ii. F. 6.: Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 22. — *taeniata,* Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 12. — *undulata.* Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 53. 54.

*Cocconema:* *Arcus,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 40.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 48. a. b. — (*cymbiforme*), Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 31.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 85.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 23.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 98.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 22.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 34. —? Polirschiefer von Lüson, T. I. i. F. 7.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 33. — *asperum,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 39.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 30.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 1.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 81.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 42.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 19.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 21.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 33.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 14.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 1.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 27. —? Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 21. —? plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 57. — *Cistula,* vulkanische Asche aus Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xx. F. 5. —? Bacillarien im Bernstein von Ost-Preussen, T. XXXVII. iii. F. 3. —? Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. b. F. 13. —? (*Amphora?*), Blätterkohle von Rott, T. VII. iv. F. 1.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. a. F. 34.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 99. B. F. 37. 38. —? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 23. 33.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 25. a. b.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 5. a. b. c. — *cornutum,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 12.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 80.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 94.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 3.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 28. — *Cretae,* weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 55. a. b. c. 56. — *cymbiforme,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 40. —? Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 43.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 49. a. b. —? Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 28.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 17.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 28.; T. IV. iii. F. 25.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 43.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 19.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 26.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 23.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 16.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 32.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 24.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 32.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 4.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 29.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 24. a. b.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 8. — *Dianae,* Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 100. a. — *fossile,* plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 57. — *Fusidium,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 14.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 42.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 34.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 46.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 83.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 44.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 97. a. b. c. B. Fig. 39. a. b.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 33.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* vi. F. 3.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 2.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 7. — (*gibbum*), Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 32. — *gibbum,* silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 31. —? Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 25. a. b.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 7.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 11. — *gracile?,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 15. —? Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 36.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 49. a. b.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. a. F. 33.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 95. a. b. 100. b.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 26.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 30.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 24. a. b. — *lanceolatum,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 17.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 18.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 32.; obere Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsimmer, T. XXXVIII. A. ii. a. F. 10.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 82. 84.?; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 26.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 96.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 22.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 32.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 34.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 22.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 8. —? Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 12.; Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* vii. F. 3. — *Leptoceros,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 16.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 41.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 33.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 48.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 47.; Erdlager im Thale des Bischmuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. v. F. 2.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 27.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 27.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 45. a–d.; grauer Kieselguhr von Earlton in Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 1.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 24.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 15.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 20. a. b.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 31.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 23. a. b.; —? Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 4.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 13. — *Lunula,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 13. —? Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 41. —? Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 19.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 86.; Erdlager im Thale des Bischmuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. v. F. 3.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 99. B. F. 37. 38.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 17.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 25.; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. vii. F. 8.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 58. — *mexicanum,* weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. vii. F. 6. 7. — *Navicula,* Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 35.

*Coscinodiscus:* —? organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 101. — *Actinochilus,* Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxi. F. 5. — *apiculatus,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 43. — *Apollinis,* Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxii. F. 4. — *Argus,* Mergel- u. Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 2. —? weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 5. juv.? F. 8. — *asteromphalus,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 45. a. b. —? Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 7. — *centralis,* weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 1.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 3.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 39. — *cingulatus,* Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxi. F. 6. —? *Clypeus,* Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 6. — *concavus,* Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 4.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 38. — *eccentricus,* Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 6.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 32. — *fimbriatus,* weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 2. — (*limbatus*), plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 4. — *flavicans?,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 19. 20.? — *gemmifer,* Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. *A* xxii. F. 3. — *Gigas,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 34. — *intermedius,* Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 3. — *isoporus,* Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 3. — *limbatus,* Platten-Mergel von Zante, T. XX. i. F. 29. a. b. — *lineatus,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 21.; Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. *A.* xvii. F. 7.; Guano von Arica, Peru, Süd-Amerika, T. XXXV. *A.* xvi. F. 3.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 6. a. b.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 33. — *Lunae,* Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxi. F. 7. — *marginatus,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 44.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 13.; patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. xxii. F. 8. — *minor?,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 22.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 7.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 5. —? schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 4.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 28.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 31.; plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 3. — *oculus Iridis,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 42.; plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 2. — *Patina,* Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 31. — *perforatus?.* schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 3.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 46. — *profundus,* erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss tief, T. XXXV. *B* B. iv. F. 8. — *punctatus,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 40. 41. — *Pyxis,* Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 3.* — *quindenarius,* Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 17. — *radiatus?,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 17.; Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. *A.* xvii. F. 6.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 3. —? Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 6.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 1.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 27.; plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 1.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 2. 2.* — *radiolatus?,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 18.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 4.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 36. — *spinulosus,* patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. xxii. F. 9. — *subtilis,* lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 6.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 4.; grauer Polirschiefer und Tripel v. Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 35. a. b. —? Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. *A.* xxiii. F. 5.; Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxii. F. 5.; Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 7.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 4. — *velatus,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 37.

*Coscinophaena:* —? Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. ii. F. 7. — *Discoplea?.* Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 42. —? Wassertrübung der Elbe bei Hamburg, T. XXXV. *A.* xiii. a. F. 1.

*Coscinosphaera:* —? rother Schnee der Crimson Cliffs, Baffins-Bay, T. XXXV. *A.* iii. F. 1.

*Craspedodiscus:* *Coscinodiscus,* Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 8.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 108. — *α,* Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien,

Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 8. — *elegans*, Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. xviii. F. 2. —? *Franklinii*, Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. *A.* xxiii. F. 6. a. b. — *Microdiscus*, Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 4. —? *Stella*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 10800 Fuss tief, T. XXXV. *B.* B. iv. F. 11.

*Denticella:* *aurita*, Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. *A.* xxiii. F. 7. —? *Fragilaria*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 31. — *tridens*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 24. a–d.

*Desmidium:* *bifidum*, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. b. F. 13. — *glabrum*, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. b. F. 14. — *granulosum*, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. b. F. 11. 12.

*Desmogonium:* *guianense*, lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. a. F. 3.; organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 23. 24.? — Bimstein von Tollo in Chile, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xiii. F. 4.

*Dicladia:* *antennata*, Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxi. F. 9. — *bulbosa*, Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxi. F. 10. — *Capra*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 99. — *Capreolus*, Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. *A.* xvii. F. 8.; Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. *A.* xviii. F. 5.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 101. 102. a. b. —? *clathrata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 100.

*Dictyocha:* *abnormis*, Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. *A.* xvii. F. 9.; Guano von Arica, Peru, Süd-Amerika, T. XXXV. *A.* xvi. F. 4. — *aculeata*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 48. a–d.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 47.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 40. — *Binoculus*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 42. — *bipartita*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 44.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 43. — *Crux*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 9.; Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 5.; Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 9.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 46.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 56. — *diommata*, Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 6. — *elegans*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 51. — *elliptica*, Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 44. — *Epiodon*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss tief, T. XXXV. *B.* B. iv. F. 10.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 55.; Wassertrübung des Yantse Kiang, China, Asien, T. XXXV. *A* xi. F. 1. — *Fibula*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 42. a. b.; erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. iv. a. F. 2.; Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 10.; Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 37.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 42. a. b.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 45.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 51. a. b. c.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 43.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 5. — *Haliomma*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 46. — *Heptacanthus*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 39. — *Hexathyra*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 46. — *mesophthalma*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 43. — *Navicula*, Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 43. — *Ornamentum*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 49. — *Pentasterias*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 61. — *polyactis*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 50. — *Pons*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 40. — *septenaria*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 45.; Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. *A* xxi. F. 8. — *Speculum*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 47.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 44. a. b.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 57.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 6.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 41. a. b. — *Stauracanthus*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 10.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 5. — *Staurodon*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 58. —? *Stella*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 52.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 48.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 47. — *superstructa*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 45. — *triangula*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 41. — *trifenestra*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 38. — *triommata*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 11. — *tripyla*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 41.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 38.

*Dictyocysta:* *elegans*, Leuchtthierchen des nördlichen Eismeeres, T. XXXV. *A.* xxiv. F. D.

*Dictyolampra:* *Stella*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 38.

*Dictyopyxis:* *cruciata*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, T. XXXV. *B.* B. iv. F. 14.; Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 12.; Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 7.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 33.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 2. a–d.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 7. 7.*; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 14. — *Cylindrus?*, Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 8. — *hellenica*, Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 32. a–d.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 13. a. — *Lens*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 5. —? *urceolaris*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 3. a. b.

*Difflugia:* *areolata*, graues Ackerland und Wiesenboden vom Zillerthal, Tyrol, T. XXXIV. iii. b. F. 1.; schwarzes Ackerland von Delitzsch am Lober, Mulde-Elb-Gebiet, T. XXXIV. i. b. F. 2.; organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 25.; vulkanischer Maistaub von Barbādos, Antillen, T. XXXVIII. A. xxi. F. 2.; Moos-Erde vom Vulkan Barren-Insel, Hinter-Indien, Asien, T. XXXIII. iv. F. 2. — *cellulosa*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 26. — *Cyrtocora*, lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. a. F. 7. — *Floridae*, Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. vi. a. F. 3. — *Liostomum*, vulkanischer Maistaub von Barbādos, Antillen, T. XXXVIII. A. xxi. F. 3. — *Oligodon*, vulkanischer Maistaub von Barbādos, Antillen, T. XXXVIII. A. xxi. F. 1. —? Moya von den Antillen, Süd-Amerika, T. XXXVIII. xx. F. 2. — *pilosa*, graubraunes Ackerland der Zuckerplantage auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. v. b. F. 6. — *proroltepta*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 3. — *Seminulum*, Vincent-Pyramide des Monte Rosa, 11770 Fuss, T. XXXV. *B.* A. ii. F. 1. — *squamata*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 98. — *striolata*, lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. a. F. 8.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 97.; Moos-Erde vom Vulkan Barren-Insel, Hinter-Indien, Asien, T. XXXIII. iv. F. 3.

*Diomphala:* *Clava Herculis*, blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 14.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 93.

*Diploneïs:* *Bombus*, Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. *A.* xxiii. F. 8.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 31. — *Crabro*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 29. a. b. c. — *didyma*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 27.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 60. a. b.; schwarzer brākischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 6.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 34. —? grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 69.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 32.; patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. xxii. F. 15. 16.? — *Entomon*, Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 13.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 30.

*Discoplea:* *atlantica*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 29. — *atmosphaerica*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 28. —? lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 2. 3.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 17.; Passatstaub von St. Jago der Capverden, T. XXXIX. ii. F. 4. a. — *fragm.*, Meteorsteinstaub und Blutregen aus Calabrien, T. XXXIX. ii. F. 2. a. — *fragm.*, Sciroccostaub von Malta, T. XXXIX. ii. F. 3. a. — *comta*, Aschen-Tuff des Vesuvs aus Pompeji, T. XXXVIII. A. xii. F. 1. 2. 3.; Bimstein im Trass vom Siebengebirge, Schaumstein, T. XXXVIII. A. v.; unterste Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsimmer, T. XXXVIII. A. iii. b. F. 4. —? Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. a. F. 2. a. b.; Erdlager im Thale des Bischmuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. v. F. 4.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 3.; Phonolith-Rinde vom Hochsimmer an der Eifel, T. XXXVIII. A. vii. F. 3.; Polirschiefer vom Eifel-Vulkan Hochsimmer, T. XXXVIII. A. i. a. F. 3. — *Coscinodiscus*, weisser Kieselguhr von New-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 1.* 2. — *graeca*, Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 1. a. b. c. 4.? — *β. holosticta*, Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 2. — *Kützingii?*, Wassertrübung der Elbe bei Hamburg, T. XXXV. *A.* xiii. a. F. 4. — *mammilla*, patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. xxii. F. 1–3. —? *oligactis*, Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. *A.* ix. F. 1. — *oregonica*, Tripel-Lager am Fall-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. ii. F. 3. 3.* — *peruana*, Bimstein von Tollo in Chile, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xiii. F. 1.; Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. xiv. F. 6. — *physoplea*, Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 8. — *Rota* und *Rotula*, Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxii. F. 6. 7. — *sinensis?*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 30. — *α. β*, lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 2. 3.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 16. *sinensis γ. stelligera*, Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 3. a–e. — *umbilicata*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 10800 Fuss tief, T. XXXV. *B.* B. iv. F. 9. — *undulata*, Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. xviii. F. 3.

*Disiphonia:* *australis*, Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* ii. F. 7.

*Endictya:* *oceanica*, Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. *A.* xviii. F. 6. 7.

*Entomoneïs:* *alata*, Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 14.

*Euastrum:* *ansatum*, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. b. F. 7. — *antarcticum*, Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* ii. F. 8. — *crenulatum*, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. b. F. 5. — *margaritaceum?*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 48.

*Eunotia:* —? Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 15. — *Amphidicranon*, brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 14. — *amphilepta*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 4. — *amphioxys*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 31–33.; schwarzes Ackerland von Delitzsch am Lober, Mulde-Elb-Gebiet, T. XXXIV. i. b. F. 4. 4.*; schwarzes Ackerland von Wollup an der Oder, T. XXXIV. iii. a. F. 1.; graues Ackerland und Wiesenboden vom Zillerthal, Tyrol, T. XXXIV. iii. b. F. 2.; vulkanische Asche aus Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xx.; Bimstein im Trass von Brohl, Schaumstein, T. XXXVIII. A. iv. F. 2. 3.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 9. a.; graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 5. —? brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 65. a.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. xvii. F. 12.; Humusboden der Cockburns-Insel, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* i. F. 1. —? Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 10.; dunkelgelbbraune Karroo-Erde am Rivier Zonder-Einde, Afrika, T. XXXIV. xi. c. F. 1. —? Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 21.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 69.; vulkanischer Maistaub von Barbādos, Antillen, T. XXXVIII. A. xxi. F. 6. 7.; Meteorsteinstaub und Blutregen aus Calabrien, T. XXXIX. ii. F. 2. b.; Monte Rosa-Spitze, 14284 Fuss, T. XXXV. *B.* A. i. F. 1.; Moya von den Antillen, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xx. F. 5.; Moya von Pelileo in Quito, T. XXXVIII. A. xv. F. 3.; Orcanstaub von Lyon, T. XXXIX. ii. 10. b.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 29. 30.; Phonolith-Rinde vom Hochsimmer, T. XXXVIII. A. vii. F. 1.; Phonolith von Wisterschan, Böhmen, T. XXXVIII. A. vii. F. 3.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. ii. F. 3.; Sciroccostaub von Genua, T. XXXIX. ii. 9. a.; Sciroccostaub von Malta, T. XXXIX. ii. 3. b.; Staubregen

von Wien, T. XXXIX. ii. 13. a.; Tintenregen von Irland, T. XXXIX. ii.. 14. a; Vincent-Pyramide des Monte-Rosa, 11770 Fuss, T. XXXV. *B.* A. ii. F. 2.; schwarzes Wiesenland der Havel bei Potsdam, T. XXXIV. i. a. F. 1. — *Sancti Antonii,* graubraunes Ackerland der Zuckerplantage auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. v. b. F. 7. a. b. —? Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xv. F. 4–6.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 9. 10. — *Arcus,* Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 24. 25. 27.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 33.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 24. — *Argus,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 36. 35.?; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 59. a–c.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xi. F. 4.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 21. — *bactriana,* Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 29. 30.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 19. — *Beatorum,* graubraunes Ackerland der Zuckerplantage auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. v. b. F. 8. — *Biceps,* Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 25. a.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 12.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 18. a. b.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 20.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 12.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. ix. F. 2.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* vi. F. 4.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 7.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 36. — (*Himantidium*) *Bidens,* Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 31. b.; essbarer Letten vom Amazonas, Nord-Amerika, T. II. i. F. 2. — *bioctonaria.* Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 13. — *Camelus,* Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 15. — *Cistula?* Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 18. a. b. —? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 23.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 5. a–c.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 10. — *Cocconema,* lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 1. — *comta,* Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 17. e. f. — *Cretae,* weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 55. a–c. 56.; Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 9. — *Crocodilus,* lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. a. F. 4. — *Decaodon,* Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 29.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 37.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 18.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 44. — *depressa,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 59.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 68. b. B. F. 24.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 27. — *Diadema,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 17.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 33.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 25.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 30.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 33.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 23.; grauer Kieselguhr von Earlton in Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 2.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 41. — *Dianae,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 65. b.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* ii. F. 9. — *Diodon,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 37.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVII. F. 28. a. b.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 27.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 18.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 28.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 6.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 71. B. F. 27.; grauer Kieselguhr von Earlton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 3.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 14.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 31. a.; Kieselguhr, Smithfield Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 25. — *Dodecaodon,* Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 20. — *Electri,* Bacillarien im Bernstein von Ost-Preussen, T. XXXVII. iii. F. 3. — *Enneodon,* Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 28.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 36.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 17.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 43. — *Faba,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 7.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 26. a. b.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 14.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 25. a. b.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 24. —? Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 26. —? Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 16.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 29.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 38. — *Formica.* Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 19.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 18.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 13.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* vi. F. 5. — *gangetica,* Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. *A.* ix. F. 2. — *gibba.* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 38.; graubraunes Ackerland der Zuckerplantage auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. v. b. F. 9.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 25. a–d.; obere Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsimmer, T. XXXVIII. A. ii. a. F. 3. 4.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 8.; schwarze Erde aus Guatimala, Centro-Amerika, T. XXXIII. vi. F. 3.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 63. a. b.; Erdlager im Thale des Bischnuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. v. F. 5.; Heklà-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 15.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 28. a–c.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 19. —? essbarer Letten vom Amazonas, Nord-Amerika, T. II. i. F. 3.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 19.; Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. xiv. F. 2.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 27. —? grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 74. a. b.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 5. — *gibberula,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 39. 40.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 14.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 26.; unterste Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsimmer, T. XXXVIII. A. iii. b. F. 3.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 11. a. b. —? Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 26.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 64. —? Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 13.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 30. a–d. — (*gibba?*), Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 70. a. b. B. F. 26.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 4.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 18. a–c. 20.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 22. 23.; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. vii. F. 9.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 6. —? Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide. T. XIII. i. F. 14. 17. — *granulata.* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 42.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 11; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 23. a. b. c.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 2.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 56. a. b.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 11.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 22. a. b. c.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 61. B. F. 21. —? Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 13. a. b. c. —? Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 28.; im Porcellanfeuer gebrannter Mauerstein von Berliner Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. ix. F. 1.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. ii. F. 2.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 5. —? Meteorsteinstaub und Blutregen aus Calabrien, T. XXXIX. ii. 2. bb. —? Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 25. —? Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. xiv. F. 1. —? Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 37.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 5. a.; Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* vii. F. 4. — *hellenica.* Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 17. a. b. — *Hendecaodon,* Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 30.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 38.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 19. — *Heptaodon,* Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 26.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 34.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 15. — *hexaglyphis,* Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 34.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 24. — *Jastrabensis,* Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 3. a. b. — *Icosodon,* Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 45.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 3. — *impressa,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 66. — (*Diodon*), Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 20.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 30. — (*Diodon*), Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 8. —? *laevis,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 41. — *Librile,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 43.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 5. b.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 6. — *longicornis,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 34. 35.?; Orcanstaub von Lyon, T. XXXIX. ii. 10. a.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 19. —? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 22.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 4.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 9. — *Luna,* Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. *A.* F. 58. a. b.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 15. — *Lunula,* schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 8.; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. vii. F. 9. a. — *margaritacea,* Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. b. F. 6. — *mesogongyla,* Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 27. — *mesolepta,* Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 26. — *Monodon,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 46. 47.; vulkanische Asche aus Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xx. F. 4. —? Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 9. 10.?; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 16.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 16.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 17.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 64.; grauer Kieselguhr von Earlton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 4.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 4.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 26.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 13.; Polirschiefer vom Eifel-Vulkan Hochsimmer, T. XXXVIII. A. i. a. F. 4. —? grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 70.; Vincent-Pyramide des Monte-Rosa, 11770 Fuss, T. XXXV. *B.* A. ii. F. 8. — *nodosa,* Kieselguhr von J. Bourbon, T. I. ii. F. 2. a. b.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 25.; Kieselguhr von J. de France, T. I. iii. F. 3. a. b. —? grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 74. a. b. — *ocellata,* Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 17. c. d. — *Octodon,* Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 27.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 35.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 33.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 16.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 42. — *octonaria,* weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 5. — *parallela,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 58. a. b.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 11.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 16.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 15. —? (*Biceps?*), Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 19.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 24. — *pentaglyphis,* Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 22.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 32: — *Pentodon,* Bergmehl von Degernfors, Schweden (nicht abgebildet); Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 23.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 31. — *Pileus,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 44. — *Plectrum,* Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 15. — *Polyodon,* Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 45. — *praerupta,* Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 5.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 14.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 18. a. b.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 17.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 27.; Kieselguhr, Smithfield Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 22.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 9.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 15. — *Prionotus,* Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 41. — *quaternaria,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 48.; Sumpf-

Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* ii. F. 10. — *quatuordenaria,* weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 6. — *quinaria,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 49. — *quindenaria,* Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 37.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 42. — *scalaris,* Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 47. — *Sella,* brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 17. — *septenaria,* weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 7. — *Serra,* Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 35. a. b.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 31.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 39. 40.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 8. — *serrulata,* Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 36.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 32.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 40.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 21. — *sima,* brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 16. — *Sphaerula,* Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 29.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 6. a. b. — *Tapacumae,* lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. a. F. 5. — *Tetraodon,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 16.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 33.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 29.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 21.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 30.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 22. T. IV. iii. F. 21.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 22.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 40.; grauer Kieselguhr von Earlton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 5.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 32.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 26. — *Textricula,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 45.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 28. a. b. c.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 3.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 62. a. b. —? Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 29. a. b.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 59. a. b. c.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 13. a. b. c.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 24. — *tredenaria,* weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 9. — *tridentata,* Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. *A.* v. F. 2. — *tridentula,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 51.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 29. a. b. — *Triodon,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 50.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 20., a. *obsoleta,* b. c. *pyramidata,* d. *circularis;* Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 28.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 29.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 10. 11.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 28.; *semicircularis* a., Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 31., *depressa* b., *pyramidata* c. d. — *turgida,* Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 23.; essbarer Letten vom Amazonas, Nord-Amerika, T. II. i. F. 3. — *uncinata?,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 19. — (*Himantidium?*), Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 20.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 23. — *undenaria,* weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 12. — *ventralis,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 13.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 26.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 17.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 26.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 19.; Kieselguhr von J. Bourbon, T. I. ii. F. 2. —? Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 25.; grauer Kieselguhr von Earlton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 6.; Kieselguhr von J. de France, T. I. iii. F. 2. a–d.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 25.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 21.; Moya von den Antillen, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xx. F. 3.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 39. — *Westermanni,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 11. —? Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 15.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 23.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 60. 62.? —? Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 16.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 13. a. b.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 1. a. b.; Tripel-Lager am Fallriver, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. ii. F. 4. — *Zebra?,* Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 31.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 24. a. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 60. —? Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 14.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 24. 25. a. b. —? Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 63. —? Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 24.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 12. a. — *zebrina,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 52.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 12. —? Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 27.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 4.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 57. a. b. 61.; schwarze Erde aus Guatimala, Centro-Amerika, T. XXXIII. vi. F. 4.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 67. 68. a. B. F. 22. a. b. 26.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 20. ?F. 21. a. b.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 29.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 23.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xi. F. 3. 3.*; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 6., desgl. vom Rücken, F. 6.*; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 7.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 26.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 25. 26.; Polirschiefer von Lüson, T. I. i. F. 6.; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. vii. F. 10.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 2. a. b.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 12. b. c. 16. a. b.; Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* vii. F. 5. — *Zygodon,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 15.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 27.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 28. a. b. —? Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 28.

*Fragilaria:* — *acuta,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 6.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 46.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 16. —? Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 9.; Kieselguhr von J. de France, T. I. iii. F. 6.; erläut. Kraft des farhigen polaris. Lichtes, T. XXXIV. iv. a. F. 3.; Polirschiefer, Saugschiefer u. Halbopal v. Bilin, Böhmen, T. XI. F. 13. a. b.; Torf-Erde v. Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 51.; schwarzes Wiesenland der Havel bei Potsdam, T. XXXIV. i. a. F. 2.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. xii. a. F. 2. a. b. — *amphicephala,* essbare Erdsahne der Tungusen bei Ochotsk, Grönland, Amerika, T. XXXV. *A.* xiv. F. 1. 2.? 3.?; Tripel-Lager am Fallriver, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. ii. F. 5. 6.? — *Amphiceros,* Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxii. F. 9.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 77. a. b. c. — *amphioxys?,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 53. —? *anceps,* Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 22. — *Bacillum,* Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXV. xvi. F. 11.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 30. a–c. — *Biceps?,* Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. ii. F. 9. 10.?; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. a. F. 23. 24.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 49. 51.; Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 8. 10.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 8. —? Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxii. F. 10.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 7. a–d. 9. 10.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. xii. F. 4.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 25. a. b.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 15.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 3. — *binalis,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 52. —? Kieselguhr von J. de France, T. I. iii. F. 9. — *binodis,* Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 36.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 43. a–e.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 15.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 26. a. b. — *birostris,* obere Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsimmer, T. XXXVIII. A. ii. a. F. 8. — *capitata,* Wassertrübung des Rheins bei Cöln, T. XXXV. *A.* xii. F. 2. — *constricta,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 56.; *α. β.* Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 19. 20.; *α. β.* Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 34. 35.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 18.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 13.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 15.; weisses Tripel-Lager von Surdseli, bei Achalzik, Grusien, Asien, T. XXXIII. iii. F. 3. — *Cretae,* Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 9. — *diophthalma,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 55. —? Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 48. a. b. c.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 19. a. b.; Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. b. F. 14.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. a. F. 21. a. b. c.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 33. a. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 48. a. b.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 29. —? Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 77.; vulkanischer Maistaub von Barbādos, Antillen, T. XXXVIII. A. xxi. F. 8.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 33. a. b. c. —? Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 49.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 12. a. b. c.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 2. a. b.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 7.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* ii. F. 11. a. 12.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 49.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 2. a. b.; weisses Tripel-Lager von Surdseli bei Achalzik, Grusien, Asien, T. XXXIII. iii. F. 2.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 17. a. b. — *Entomon,* Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 50. — *gibba,* Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 12. — *hyemalis,* Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. a. F. 22.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 14. — *laevis,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 71. —? *legumen,* silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 34. — *leptocephala,* Wassertrübung des Rheins bei Cöln, T. XXXV. *A.* xii. F. 3. — *Leptoceros,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 79. — *Mesodon* (*hyemalis*), Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 47. a. b. —? Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 16.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. A. xii. F. 1. a. b. — *paradoxa,* Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 13.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 10. — *pectinalis,* Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 21. a. b.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 6. 7.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 13.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. xii. a. F. 3. a. b. c. — *pinnata,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 57. 58.?; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 45.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. a. F. 26. — (*striolata*), Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 32.; Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. *A.* xvii. F. 10. —? Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 23.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 57.; Kieselguhr von J. de France, T. I. iii. F. 7.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 18.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 24. a. b.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 29. a. b. c. —? Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 45. 46.? 48.?; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 11.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 75. a. b. c. 76.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 58.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 48.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 27. a. b. c.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 10. —? Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 15. — *pinnulata,* Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxii. F. 8. — *polyëdra,* Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 14.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 9. — *Pteridium,* graubraunes Ackerland der Zuckerplantage auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. v. b. F. 10. — *Rhabdosoma,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 59.; Bacillarien im Bernstein von Ost-Preussen, T. XXXVII. iii. F. 4.; Bergmehl von Santafiora,

Italien, T. VI. i. F. 49. a. b.; Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. ii. F. 12.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. a. F. 5. 25.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 31. a. b.; Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 7. a. b. c. —? unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 26.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 5. a. b. c.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 78. a. b. 79. a. b. B. F. 30.; Kieselguhr von I. de Bourbon, T. I. ii. F. 4. 5.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 28. a. b.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 17. a. b.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i.. F. 7. 7.*; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 22. a. b.; Meteorpapier von Randen, Curland, T. XXXIV. xii. b. F. 4.; Monte-Rosa-Spitze, 14284 Fuss, T. XXXV. *B.* A. i. F. 2.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 47.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 8. a. b. c.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 3. a-d.; Polirschiefer vom Eifel-Vulkan Hochsimmer, T. XXXVIII. A. i. a. F. 5.; Polirschiefer von Lüson, T. I. i. F. 5.; Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. ii. F. 3.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 57. a. b.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A* ii. F. 11. b.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 52.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 9.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 9.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 16.; weisses Tripel-Lager von Surdseli bei Achalzik, Grusien, Asien, T. XXXIII. iii. F. 4. —? *Rhombus,* Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 16. — *rotundata,* Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 7.; Polirschiefer von Lüson, T. I. i. F. 4. a-e. — *Sepes,* Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 8. — *striolata,* weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 57.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 29. a. b. c.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 58.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 23. 24. —? *Surirella?,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 54. —? *Synedra,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 60. 61. —? *Tessella?* unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 29. — *trinodis,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 2. a. b.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 37. a. b.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 16. a-d. — *turgens,* Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 8.; Kieselguhr von I. de France, T. I. iii. F. 8. a. b. c. —? Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 29. a. b. —? Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. *A* xxii. F. 11.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 1. a-d.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 11. — *Venter,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 50.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 6. 7. —? Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 29. a. b.; Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. xiv. F. 3. 4. a. b.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 14.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 4.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 12.

*Gallionella:* —? rundliche Zellen, die zuweilen veränderten Gallionella-Arten gleichen, in im Porzellanfeuer geglühtem Mauerstein aus Berliner Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. ix. F. 2. — *arctica,* Eis-Leben vom Lande der Melville-Bay, Baffins-Bay, T. XXXV. *A.* iv. F. 1. 2. — *aurichalcea,* Bimstein von Tollo in Chile, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xiii. F. 2.; unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 28.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 19.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 21. a. b. c.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 33. a. b. — (*var. granul.*), Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 3. b. c. d.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 3.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 23. a-d.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 20.; Kieselguhr Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 27.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 23.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 5.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 13. a. b. c.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 41.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 30. a. b. c.; Wassertrübung der Elbe bei Hamburg, T. XXXV. *A.* xiii. a. F. 2.; Wassertrübung des Nils, Unter-Ägypten, Afrika, T. XXXV. *A.* x. F. 1. — *biseriata,* Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 5.? 6. 7. B. F. 4.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 18. — *calligera,* silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 9. k. l.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 6. — *campylosyra,* Umbra-Erde von Dömitz, Elbe, T. XXXV. *A* xiii. b. F. 1. 2. 3. — *circularis,* Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. *A.* ix. F. 3. — *crenata,* Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 47. a-e.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 40. a. b. — (*italica*), Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 51. a. b. c.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 58. b. 59. a. b. c.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 30.; Blutregen und Sciroccostaub aus Italien, T. XXXIX. ii. 1. A. b.; graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 6.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 32. a-c.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 34. a. b.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 12. a. b. 13. a-d.; grauer Kieselguhr von Earlton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 7. 8. 9.; Kieselguhr von I. de France, T. I. iii. F. 23.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 2.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 25. a. b.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 31. a. b. —? essbarer Letten Tanah Ambo von Samarang, Java, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* xiv. F. 1.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 11.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 8. 9.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 4. a. c. d. —? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 11. a. b.; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. vii. F. 11. — (*crenulata*), Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 47. a. b. c.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 19.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 10.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 32.; Tripel-Lager am Fall-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. ii. F. 7.; Wassertrübung des Nils, Unter-Ägypten, Afrika, T. XXXV. *A* x. F. 2. — *crenulata,* Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 4. a. c. d.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 11. a. b. — *coronata,* patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. xxii. F. 5. — *decussata,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 62.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 90.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 3. b. c. d.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 5. a. b. c.; Wassertrübung des Yantse Kiang, China, Asien, T. XXXV. *A.* xi. F. 2. — *Digitus,* Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 2. — *distans,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 20. a. b. c.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 47. a. b. —? Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 2.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 46. a-d.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 39. a. b. c.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 50.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 58. a. c. d. e. —? Blätterkohle von St. Amand, Frankreich, T. VII. v. F. 3.; Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. b. F. 16. —? Blätterkohle von Rott, T. VII. iv. F. 4. —? *Discoplea?* Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. ii. F. 19.; Blutregen und Sciroccostaub aus Italien, T. XXXIX. ii. 1. A. c. B. e.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. a. F. 3.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 29. a. b. c.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 29. 30. a. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 88.; essbare Erdsahne der Tungusen bei Ochotsk, Grönland, Amerika, T. XXXV. *A.* xiv. F. 4. —? Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 1.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 24. —? Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 22.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 31. a. b. — (*aurichalcea*), Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 29. a. b. c. 30.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 35.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 11. a-e. —? Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 1. d.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 22. a. b.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 20. a. b.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 14.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 1. a. b.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 24. a. b. c.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 30. a. b. c.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 26.; gebrannter Mauerstein aus Berliner Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. viii. F. 6. 7. 8.; weisses Mergelgestein am See Garrag, in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 8. —? Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xv. F. 12.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 6. 7. ii. v. b. 6. A. a.; Passatstaub von St. Jago der Capverden, T. XXXIX. ii. 4. b. —? *distans?,* Phonolithrinde vom Hochsimmer an der Eifel, T. XXXVIII. A. vii. F. 4.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 1.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 10. a. b. c.; Polirschiefer von Lüson, T. I. i. F. 13.; Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. ii. F. 1. 2. a-e.; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. vii. F. 12. 13.; Sciroccostaub von Genua, T. XXXIX. ii. 9. b.; rother Schneefall auf den Gasteiner Alpen, T. XXXIX. ii. 12. a. —? farbiges Steinsalz von Berchtesgaden, Bayern, T. XXXVII. v. F. 1.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 7. 8. — (*aurichalcea*), Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 46. a. b. —? Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 28. a. b.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 31. b. c.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 23. a-e. —? Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 18.; weisses Tripel-Lager von Surdseli bei Achalzik, Grusien, Asien, T. XXXIII. iii. F. 5.; Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* vii. F. 6. 7. — *gallica,* Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. ii. F. 2. a-e. — *granulata,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 63.; lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 5.; Blutregen und Sciroccostaub aus Italien, T. XXXIX. ii. 1. A. a. B. a. —? Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 29. d.; graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 7.; blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 15.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 91. a. b.; essbarer Letten vom Amazonas, Nord-Amerika, T. II. i. F. 4.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 2. 3. a. b. B. F. 1. a-e.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 11.; Meteorsteinstaub und Blutregen aus Calabrien, T. XXXIX. ii. 2. c.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 1. ii. 6. B. a. 7. a. 8. a.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 4. b.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 12.; Sciroccostaub von Genua, T. XXXIX. ii. 9. c.; Sciroccostaub von Malta, T. XXXIX. ii. 2. d.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 11.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 31. a. — *β. maxima,* Monte-Rosa-Spitze, 14284 Fuss, T. XXXV. *B.* A. i. F. 3. — *halophila,* farbiges Steinsalz von Berchtesgaden, Bayern, T. XXXVII. v. F. 1. — *Horologium,* blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 17. — *laevis,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 87. a. b.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 10. a. b.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 9.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 12.; Wassertrübung der Elbe bei Hamburg, T. XXXV. *A.* xiii. a. F. 3. — *β. inflata,* ebendaher, T. XXXIII. i. F. 10. — *laminaris,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 64. — *lirata,* Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 33. a-d. — *marchica* (*varians*), Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 52. a. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 89.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 9. a. b.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 2. a-d. 3. a.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 6.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 2. —? *mesodon,* Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 16. — *nummuloides,* aus dem Soolgerinne von der Teuditzer Saline, gereinigt und geglüht, T. XXXVIII. A. x. c., im stärksten Porzellanfeuer geglüht, T. XXXVIII. A. xi. a. F. 4. — *pilcata,* Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxi. F. 11. — *procera,* lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 4. — (*decussata*), blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 16.; leukogäische Erde von Puzzuoli, Italien, T. XXXVIII. A. xix. F. 1.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 1. a-d. B. F. 2.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 12.; Oceanstaub von Lyon, T. XXXIX. ii. 10. c.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, T. XXXIX. i. F. 3. 4. ii. 5. a. 6. b. A. b.

7.b.; Passatstaub von St. Jago der Capverden, T. XXXIX. II. 4.c.; rother Schneefall auf den Gasteiner Alpen, T. XXXIX. II. 12.b.; rother Schneefall über dem Puster-Thale, T. XXXIX. II. 11.a.; Sciroccostaub von Malta, T. XXXIX. II. 2.c.; Vincent-Pyramide des Monte-Rosa, 11770 Fuss, T. XXXV. *B.* A. II. F. 4. — *punctigera,* Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 5.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 9. b–i. — *Scala,* Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 24.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 19. — *sculpta,* brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 20. 21. —? Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIII. F. 3.* — *Sol,* Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. *A.* XXII. F. 12. — *spiralis,* brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 22. — *sulcata,* Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. *A.* XVII. F. 11. 12.; Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. *A.* XVIII. F. 8.; unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 27.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 18. a.b.; Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. *A.* XXIII. F. 9.; tiefer Meeresgrund im ägäischen Meere, Europa, T. XXXV. *A* XIX. A. F. 1.; Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XV. F. 15.; Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XVII. F. 10. 10.*; Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XVI. F. 12. 12.*; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 22. a–d.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIV. F. 13.; Platten-Mergel von Zante, T. XX: I. F. 26. a. b. c.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 1. a. b. c.; patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. XXII. F. 4. — *taeniata,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 65. — *trachealis,* Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 18. — *tenerrima* (*procera*), Blutregen und Sciroccostaub aus Italien, T. XXXIX. II. 1. B. b.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 4. a. b.; Monte-Rosa-Spitze, 14284 Fuss, T. XXXV. *B.* A. I. F. 4.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 5. II. 5. e. 6. A. c. — *undulata,* Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 8. a–d. B. F. 3.?; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 2. 3.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 9. a. — *varians,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 21.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 41. —? Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. B. F. 15. —? Blätterkohle von Rott, T. VII. IV. F. 5.; Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. II. F. 18.?; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 1. a–d.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 92. a. b. —? Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. III. F. 2.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. II. F. 1. a–f.; Mauerstein aus Berliner Infusorien-Erde, im stärksten Porzellanfeuer gebrannt, T. XXXVIII. A. IX. F. 5.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 2. 3.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 9. a.; Polirschiefer von Lüson, T. I. I. F. 14.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 29. a. b.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. I. F. 29. a. b.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 22.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 20.; weisses Tripellager von Surdseli bei Achalzik, Grusien, Asien, T. XXXIII. III. F. 6.; Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 4.

*Gloeonema: paradoxum,* Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* VII. F. 8. 9.; Wassertrübung des Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* VIII. F. 1. — *sinensis,* lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. VII. F. 8. — *triangulum,* Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* VII. F. 10.

*Gomphonema:* —? Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 9. — *acuminatum,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 34.; Bergmehl von Degernfors, Schweden (ohne Abbildung), T. XVI.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 37.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 43.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 34.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 52.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 74. a. b.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 87. a. b. B. F. 34. b.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes-Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 41.; Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. XII. B. F. 10. a. b. c.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 11. — *americanum,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 33.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 53.; Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 36. —? Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 35. —? Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 87. a. b.; Kieselguhr von New-York, T. II. II. F. 39.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 42.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. III. F. 16.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 19.; Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* VII. F. 11. — *anglicum,* Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 86. B. F. 34. a. — *apicatum,* Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 41.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 43. — *apiculatum,* Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 39. — *Augur,* Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 55.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. XVII. F. 20.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 40. —? Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 92. a. b. B. F. 35.; Wassertrübung des Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* VIII. F. 2. — *Bacillum,* Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 14. — *capitatum,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 37.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 51.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 31.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 88. — *clavatum,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 66.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. I. F. 20. a. b.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 36.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 41.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 56.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 30.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. I. F. 25.; Eis-Leben vom Festlande der Melville-Bay, Baffins-Bay, T. XXXV. *A.* IV. F. 3.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 73.; Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. III. F. 14.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. XVII. F. 19.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I.. F. 37.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 85.; Kieselguhr von J. de France, T. I. III. F. 21. a.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 16. a. b.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. II. F. 27. a. b.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 36. 37.; gebrannter Mauerstein aus Berliner Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. VIII. F. 4.; Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. XII. B. F. 9. a. b.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 22. a. b.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 7. 8.; Polirschiefer von Lüson, T. I. I. F. 8. a–d.; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. VII. F. 14.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 80.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. I. F. 26. a. b. 27. a. b. — *coronatum,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 32. — *var.* Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. I. F. 40. a. b.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 39. a. b.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 44.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 33.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 51.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 76.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 29.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 33. a. b.; grauer Kieselguhr von Earlton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. VIII. F. 10.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 38. b.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XI. F. 5.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 18.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 32.; Wassertrübung des Rheins bei Cöln, T. XXXV. *A* XII. F. 4. — *Cygnus,* Torferde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 33. — *Glans,* Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 35.; Mergel von Morea, T. VI. II. F. 15.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 35. — *gracile,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 67. 68.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 35.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. I. F. 39. a. b.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 38. 40. a. b.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 45. — (*clavatum*), Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 38. a. b. c.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 57. a. b. —? Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. B. F. 11. 12. — *α. β. longiceps* (*longicolle*), Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 28. 29. — (*longiceps*), Brenntorf von Island, T. V. I. F. 37.; Eis-Leben vom Festlande der Melville-Bay, Baffins-Bay, T. XXXV. *A.* IV. F. 4.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 72. — (*longiceps*), Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. II. F. 18.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 30. T. IV. III. F. 26. a. b. — (*longiceps*), Kieselguhr, Boston, Massachusetts, T. III. IV. F. 28.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 36. 39.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 89. a. b. c. B. F. 36.; Kieselguhr von I. de France, T. I. III. F. 21. b.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. X. F. 15.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 44. — (*longiceps*), Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. I. F. 17. — (*longiceps*), Kieselguhr von Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 38.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 25. —? Moya von den Antillen, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XX. F. 4.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 33. 34.; Polirschiefer, Saugschiefer u. Halbopal v. Bilin, Böhmen, T. XI. F. 18. a. b. c. 19. a. b.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 5. a. b. 6. a. b.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* VI. F. 6.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* II. F. 13.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 21. a. b.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 31.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 14. a. b. c.; Tripel-Lager am Fallriver, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. II. F. 8. — *herculeanum,* Tripel-Lager am Fallriver, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. II. F. 9.; Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* VII. F. 12. 13. — *lanceolatum,* Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 32.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 20. — *laticeps* (*acuminatum*), Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 34.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 75.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 31.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 91. — *longiceps,* Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. I. F. 21. a. b.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 38. — (*longicolle*), Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. B. F. 9.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 72. — (*longiceps*), Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 27. a. b.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 17. — *longicolle,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 69.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 17. — *Mammilla,* Tripel-Lager am Fallriver, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. II. F. 10. — *minutissimum,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 78.; Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. *A.* XXIII. F. 10.; brakischer schwarzer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIV. F. 14.; Polirschiefer von Lüson, T. I. I. F. 9. —? grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 81.; Tripel-Lager am Fallriver, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. II. F. 11.; Wassertrübung der Elbe bei Hamburg, T. XXXV. *A.* XIII. A. F. 5.; Wassertrübung des Rheins bei Cöln, T. XXXV. *A.* XII. F. 5. — *Mustela,* Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 37.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 67.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 50.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I.. F. 32. 35.? — *nasutum,* Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 37.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 41. — *oregonicum,* Tripel-Lager am Fallriver, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. II. F. 12. 13. — *paradoxum,* Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 33. 34. — *Pupula,* Brenntorf von Island, T. V. I. F. 45. — *rotundatum,* Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 38.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 15.; Mergel von Morea, T. VI. II. F. 14.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 35.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 21. — *Sigma,* Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 15. — *Silicula,* Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 16. — *sphaerophorum,* hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XI. F. 6.; Wasserschlick am

Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* vii. F. 14. — *subtile,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 38.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 43.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 90.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 45.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 34. — *trigonocephalum,* Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 36. a. b. — *truncatum,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 70.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 37.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 42.; Bergmebl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 54. — (*paradoxum*), Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 35. a–d.; Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. b. F. 10.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. a. F. 31.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 35.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 68. 69.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 33. 34.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 88.; grauer Kieselguhr von Earlton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 11.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 14.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 16.; Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. b. F. 8. a. b.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 20.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 12.; Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* vii. F. 15.; schwarzes Wiesenland der Havel bei Potsdam, T. XXXIV. i. a. F. 3. — *turgidum,* Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 40.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 34. — *Turris,* graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 8.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 70. 71.; Erdlager im Thale des Bischmuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. v. F. 6.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 28.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 42.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 40.; gebrannter Mauerstein aus Berliner Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. viii. F. 4. — *Vibrio?* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 71.

*Goniothecium:* —? patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. xxii. F. 6. a. — *Anaulus,* Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. xviii. F. 4. —? *barbatum,* grauer Polirschiefer und Tripel von Bichmond, Virginien, T. XVIII. F. 106. —? *crenatum,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 74. — *didymum,* grauer Polirschiefer und Tripel von Bichmond, Virginien, T. XVIII. F. 104. — *Gastridium,* Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. *A.* xvii. F. 13.; grauer Polirschiefer und Tripel von Bichmond, Virginien, T. XVIII. F. 91. a. b. — *hispidum,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 107. — *Monodon,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 97.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 12. — *Navicula,* Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 11.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 105. a. b. — *obtusum,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 95. — *Odontella,* Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 16.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 94.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 13. 14. — *Rogersii,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 92. 93.

*Grammatophora:* *africana,* Ankergrund von Spitzbergen, Nord-Polar-Meer, T. XXXV. *A.* xx. F. 1. 2.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 62.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 27. a. b.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 86. a. b.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 34. a. b. c. — *angulosa,* Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 28.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 88.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 35. a–c. — *arcuata,* Bückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. *A.* xxiii. F. 11. 12. — *curvata,* Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxii. F. 13. — *oceanica,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 72. —? Guano von Arica, Peru, Süd-Amerika, T. XXXV. *A.* xvi. F. 5.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 15.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 87. a.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 36. a. b. — *parallela,* Ankergrund von Spitzbergen, Nord-Polar-Meer, T. XXXV. *A.* xx. F. 3.; organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 73.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 63. a. b.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 26. a–d.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 16.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 89. 90. — *serpentina,* Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxii. F. 14. — *Tabellaria,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 89. 90. — *undulata,* grauer Polirschiefer und Tripel von Bichmond, Virginien, T. XVIII. F. 87. b.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 37.

*Halionyx:* *undenarius* (*duodenarius*), Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxi. F. 12.

*Heliopelta:* *Eulerii,* Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. xviii. F. 6. — *Leeuwenhoekii,* Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. xviii. F. 5.

*Hemiaulus:* *antarcticus,* Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxi. F. 13. 14. 15.; Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxii. F. 15. —? *californicus,* Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 15. — *Polycystinorum,* Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 43. a–d.

*Hercotheca:* *mammillaris,* Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. xviii. F. 7.

*Heterostephania:* *Rothii, α. octonaria,* Umbra-Erde von Dömitz, Elbe, T. XXXV. *A* xiii. b. F. 4. a., *β. denaria,* F. 4. b. 5. Seitenansicht.

*Himantidium:* *Arcus,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 18. —? Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 24. 25. 27.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 24.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 13. 33.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 22.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 23. a. b.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 15. a. b.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 22. 24.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 23.; Kieselguhr von Isle de Bourbon, T. I. ii. F. 1. a. b. c.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 65. B. F. 19. a. b.? 23. —? grauer Kieselguhr von Earlton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 4.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 4. a. b. c.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 17.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 24.; Kieselguhr von Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 15.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 19.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, T. III. iii. F. 13. a. b.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. ix. F. 3. 4.; essbarer Letten vom Amazonas, Nord-Amerika, T. II. i. F. 1. —? gebrannter Mauerstein aus Berliner Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. viii. F. 3.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 20.; grauer Polirschiefer und Tripel von Bichmond, Virginien, T. XVIII. F. 73. —? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 28.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 45. —? Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 9. — *Bidens,* Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 7.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 20.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 21.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 72.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 14.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, T. IV. ii. F. 24.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 11. 12. — *carinatum.* Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. vi. a. F. 6. — *Faba,* Kieselguhr von Isle de Bourbon, T. I. ii. F. 3. a–d.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 1. a. b. c. — *gracile?* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 75. —? brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 59.; Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 16.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 16.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 24.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 66. a. b.; grauer Kieselguhr von Earlton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 12.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 18.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 20.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 28.; rother Schnee der Crimson-Cliffs, Baffins-Bay, T. XXXV. *A.* iii. F. 2.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* vi. F. 7.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 8. — *Monodon,* Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 13. a. b. c. —? Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 25.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 12.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. ix. F. 5. — *Papilio,* lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. a. F. 6.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 14. — *parallelum?,* brak. Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 58. a. b. — *spectabilis,* Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 26. — *ternarium,* Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. vi. a. F. 5. — *Zygodon,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 76. 77.

*Hyalodiscus:* *laevis,* Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 17. — *patagonicus,* patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. xxii. F. 10. 11.

*Liparogyra:* *scalaris,* lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. a. F. 2. — *spiralis,* lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. a. F. 1.

*Liostephania:* *comta, magnifica, Rotula,* Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 41. 42. 40.

*Mastogonia:* —? patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. xxii. F. 6. — *Actinoptychus,* plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 16.; grauer Polirschiefer und Tripel von Bichmond, Virginien, T. XVIII. F. 109. a. b.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 16. — *Crux,* Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. xviii. F. 8. —? *praetexta,* plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 15. — *sexangula,* Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 12.

*Meridion:* —? *Coccocampyla,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 79. a. b. — *vernale,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 78.

*Mesocena:* *binonaria,* Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. *A* xviii. F. 9. — *bisoctonaria,* Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. *A* xviii. F. 10. — *Circulus,* plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 44. — *Diodon,* Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 18. — *elliptica,* Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 44. — *heptagona,* Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 49. — *triangula,* weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 41.

*Micrasterias:* *Boryana.* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 95.

*Monas:* *viridis,* Tinteuregen von Irland, T. XXXIX. ii. 14. bbb.

*Monogramma:* *ventricosa,* Kieselguhr von Isle de Bourbon, T. I. ii. F. 9.

*Naunema:* *Beatorum,* graubrannes Ackerland der Zuckerplantage, St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. v. b. F. 12.

*Navicula:* —? Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 7. 8. 9. —? Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 11. — *affinis,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 79.; graues Ackerland und Wiesenboden vom Zillerthale, Tyrol, T. XXXIV. iii. b. F. 3.; schwarzes Ackerland von Delitzsch am Lober, Mulde-Elbgebiet, T. XXXIV. i. b. F. 5.; schwarzer Ackerboden von Texas, Nord-Amerika, T. XXXIV. vi. b. F. 1.; Bacillarien im Bernstein von Ost-Preussen, T. XXXVII. iii. F. 7.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 3.; graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 10.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 17. a. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 26.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, Taf. XXXVIII. A. xvii. F. 1.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 38. 39.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* ii. F. 14.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 5.; schwarzes Wiesenland der Havel bei Potsdam, T. XXXIV. i. a. F. 4.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. xii. a. F. 5. — *africana,* Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 27. a. b. — *Agellus,* Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 31. — *alata,* Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 14.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 18. — *ambigua,* Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-

Amerika, T. III. iv. F. 14.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 41. B. F. 15. — *americana*, Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 16.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 6. — *Amphigomphus*, Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 20. —? Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 6.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. a. F. 11. 12.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 9.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 24.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 6.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 8. 9.; T. IV. iii. F. 3.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 12.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 20.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 39. —? *Amphigomphus*, Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 6. c.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 11. — (= *dilatata*), Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 6.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 6.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 15. — *amphioxys*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 80.; Bacillarien im Bernstein von Ost-Preussen, T. XXXVII. iii. F. 5. 6.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 18.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 18.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 27.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 7.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 18. 19.? B. F. 9.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 14.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 19.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, T. III. iii. F. 4.; essbarer Letten Tanah Ambo von Samarang, Java, Süd-Ocean, T. XXXV. *A*. xiv. F. 2.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 10.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 9. a. b. — *Amphisbaena*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 7.; Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. ii. F. 5.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. a. F. 8.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 25.; Brenntorf von Island, T. V. i. F. 18.; Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 6. —? Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 18.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 13. — *amphisphenia?*, Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 16.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 16. — *ampliata*, Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 7.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 32. 35.? — *angustata*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 28. 29. — *Arcus*, Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 22. — *aspera*, Ankergrund von Spitzbergen, Nord-Polar-Meer, T. XXXV. *A*. xx. F. 5. — *Bacillum*, vulkanische Asche aus Quito, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xx. F. 3.; organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 81.; Bacillarien im Bernstein von Ostpreussen, T. XXXVII. iii. F. 8.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 10. 15.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 38.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 14.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 11.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 30. a. b. c. —? plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 36. a. b. — *Biceps*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 8. a–d. —? Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 13.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 40.; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. vii. F. 15.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 7.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 21. — *Bifrons?*, Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 1. —? Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 14.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 15. — *bohemica*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 4. a. b. — *Cari*, silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 20. a. b. — *carinata?*, Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. a. F. 17–20. — *Charontis*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 10800 Fuss tief, T. XXXV. *B*. B. iv. F. 12. — *columnaris*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 23. —? *columnaris*, Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 4. — *constricta*, Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 3. —? *cristata*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 10800 Fuss tief, T. XXXV. *B* B. iv. F. 13. — *Crux*, Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 12.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 37. a. b. c. — *decurrens*, Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 28. — *dicephala*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 17.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 14.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 7.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 3.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 11. —? graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 9.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 41. B. F. 16.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 7. —? Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 8.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 17. — *dilatata?*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 25.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VIII. iii. a. F. 9. 10. —? Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 3.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 5.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 1.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 13.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 33. B. F. 12.?; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 6. a. b.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 20.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 10.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 9.; Kieselguhr, Stratfort, Connectient, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 5.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 10. —? Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A*. vii. F. 16. — *dirhynchus*, essbarer Letten Tånah Ambo von Samarang, Java, Süd-Ocean, T. XXXV. *A*. xiv. F. 3. — *dubia*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 82.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 9. — *duplicata*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 35. — *emarginata*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 83. — *eurysoma*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 36. — *Follis*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 14. a. b. c.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 12.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 21.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 15. —? *Follis*, Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 6. — *Formica*, Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 10.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 8. — *fossilis*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 6. — *fulva*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 84.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 2.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 8. — *juvenis?*, Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 10.; Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. ii. F. 6. 7.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. a. F. 13.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 5. 6. *juv.?*; Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 4. a. b.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 17. —? Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 16. —? Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 3.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 10.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 19. a. b.; Trigelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 21. —? Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. xii. a. F. 5. — *juvenis?*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 18. a. b. — *Fusidium*, Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 16.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 4. — *gibba*, Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 21.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 15.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 3. a. b.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 2.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 8. — *Glans*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 4. a. b. c.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 23.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 46. — *gracilis*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 85.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 29.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 15. a. b. —? Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 1. 2. —? Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. b. F. 6. 7.? — (*Gomphonema?*), Blätterkohle von Rott, T. VII. iv. F. 2.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 19. 20. 21. —? Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 19.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 13.; gebrannter Mauerstein aus Berliner Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. viii. F. 9.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 29. —? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 5. a. b. 6. a. b.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 19. —? jung, Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 11.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. xii. a. F. 4. — *Hitchcockii*, Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 11.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 24. — *inaequalis*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 25. — *lanceolata*, Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 29.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 19. a. b. — *Legumen*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 16.; grauer Kieselguhr von Earlton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 13.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 9.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 22.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 12. — *Leptostylus*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 42. a. b. — *Librile*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 38. —? Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 11. — *lineolata*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 86.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 3.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 17.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 1. 2.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 13.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 21.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 17. — *macilenta*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 9. — *mesolepta*, Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 11. a. b. — *mesopachya*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 26. — *mesotyla*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 10.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 14. — *nivalis*, Vincent-Pyramide des Monte-Rosa, 11770 Fuss, T. XXXV. *B*. A. ii. F. 5. — *nobilis*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 13. B. F. 7.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 24. a. b. — *nodosa*, Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 12. 13.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. xii. a. F. 6. — *obtusa*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 7.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 9. a. b.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. ix. F. 6.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 51.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 11.; schwarzes Wiesenland der Havel bei Potsdam, T. XXXIV. i. a. F. 5. — *osculata*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 38. — *oxysphenia?*, Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 29. — *Placenta*, brakischer Tripel vom Columbia-River, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 23. — *Placentula*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 21. — *Platalea*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 30. 42. a. b. — *platystoma*, Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 6. a. b. — *Phoenicenteron*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 28.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 5. —? Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 4. a. b.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 5. —? Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 4. a. b. — *punctulata*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 1.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 34. B. F. 13. 14. — *rhombea*, Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 7. — *Scalprum*, Ankergrund von Spitzbergen, Nord-Polar-Meer, T. XXXV. *A*. xx. F. 4.; organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 87.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 30. — *sculpta*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 5. a. b. — *Semen*, vulkanische Asche aus Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xx. F. 2.; organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 88. 89.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 26.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 11.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 8. —? lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 10.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 2. —? Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 11.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 37. — *sicula*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 58. — *Sigma*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 21. — grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 64. a. b.; Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A*. vii. F. 17. — *Silicula*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i.

F. 13.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 16.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. *A*. v. F. 3.; obere Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsimmer, T. XXXVIII. A. II. A. F. 7.; Blutregen und Sciroccostaub aus Italien, T. XXXIX. II. B. d.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 22.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 6.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 21.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 37. a. b. B. F. 11. a. b.; grauer Kieselguhr von Earlton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. VIII. F. 14. —? Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 18. d.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. II. F. 7.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 15.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 10. —? essbarer Letten vom Amazonas, Nord-Amerika, T. II. I. F. 3.; Mergel von Morea, T. VI. II. F. 11.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. I. F. 13.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 37.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 15.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 22.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide. T. XIII. I. F. 8. — *Sillimanorum*, Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 13. — *sima?* lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. VII. F. 9. — *sinensis*, lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. VII. F. 11. — *striatula*, Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 10. a. b. —? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 27. — *Stylus*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 36. — *suecica*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. I. F. 12. — *termitina*, Moos-Erde vom Vulkan Barren-Insel, Hinter-Indien, Asien, T. XXXIII. IV. F. 4. F. 5. Seitenansicht. — *Trabecula*, Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. II. F. 8.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 5.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 6.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 7. —? *trinodis*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. I. F. 22.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 22. a–d. — *Trochus*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. I. F. 13. — *turgida*, Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. II. F. 21. a. b. — *tuscula*, Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 13. a. b. — *undosa*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 90. — *ventricosa*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 37. — *viridis*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 24.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. I. F. 3.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 2.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 8.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 1.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. I. F. 8.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 14. a. b. c.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 12. B. F. 6.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 1.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 14. a. b. c.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 19. a. b.; jung, Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 4. — *viridula?*. Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 18. a. b.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 4. 5. —? Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 27. a. b.

*Odontodiscus*: *eccentricus*, Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. *A*. XVIII. F. 11.

*Omphalopelta*: *areolata*, Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. *A*. XVIII. F. 12.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIII. F. 17.

*Omphalotheca*: *hispida*, Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. *A*. IX. F. 4.*

*Pentasterias*: *margaritacea*, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. XII. B. F. 15.

*Peridinium*: —? Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. II. F. 13–15. — *arcticum*, Leuchtthierchen des nördlichen Eismeeres, T. XXXV. *A*. XXIV. F. A. — *cinctum*, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. XII. B. F. 3. — *(cinctum?)*, Hornstein des Coralrags von Krakau, Polen, T. XXXVII. VIII. F. 1. — *delitiense*, Hornstein von Delitzsch, Sachsen, T. XXXVII. VII. F. 1. 300 Vergr., F. 2. 100 Vergr. — *divergens γ. reniforme*, Leuchtthierchen des nördlichen Eismeeres, T. XXXV. *A*. XXIV. F. B. — *Monas β. Lithanthracis*, lydischer Stein der Steinkohle von Potschappel, Sachsen, T. XXXVII. XII. F. 3. 4.? — *lineatum*, Leuchtthierchen des nördlichen Eismeeres, T. XXXV. *A*. XXIV. F. C. — *pyrophorum*, Hornstein von Delitzsch, Sachsen, T. XXXVII. VII. F. 3. 300 Vergr., F. 4. 100 Vergr.

*Periptera*: *Capra*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 99. — *chlamidophora?*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 96. a. b. — *Tetracladia*, Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. XVIII. F. 9.

*Peristephania*: *Eutycha*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss tief, T. XXXV. *B*. B. IV. F. 14. — *lineata*, Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIII. F. 22.

*Perithyra*: *denaria*, Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. *A*. IX. F. 5.* — *quaternaria*, Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. *A*. IX. F. 6.*

*Pinnularia*: *aequalis?*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 91.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 14. a.; Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 11. —? brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 10.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 22.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 20.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. II. F. 10. b. —? Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 36. — *Amphigomphus*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 11. — *amphioxys*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 92.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 29.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 19.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 4.; Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 20.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 18. a. b.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 18. 19.? B. F. 9.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 17.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIV. F. 18.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 25.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 17.; Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A*. VII. F. 18. — *amphirrhina*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 20. — *Amphisbaena*, hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XI. F. 7.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 18. — *(Monon.) aspera*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 26. — *birostris*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. I. F. 17.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 24. — *(Diploneïs) Bombus*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 31. — *borealis*, schwarzes Ackerland von Delitzsch am Lober, Mulde-Elb-Gebiet, T. XXXIV. I. B. F. 3.; organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 93. 94.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 3. a. b. — *α*. Bimstein von Tollo in Chile, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XIII. F. 3.; schwarze Erde aus Guatimala, Centro-Amerika, T. XXXIII. VI. F. 5.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. XVII. F. 5.; Humusboden der Cockburns-Insel, Süd-Ocean, T. XXXV. *A*. I. F. 2.; dunkelgelbbraune Karroo-Erde am Rivier Zonder-Einde, Afrika, T. XXXIV. XI. C. F. 2.; Kieselguhr von Isle de Bourbon, T. I. II. F. 6. —? Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 5. —? Meteorsteinstaub und Blutregen aus Calabrien, T. XXXIX. II. 2. d.; Moya von den Antillen, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XX. F. 6.; Moya von Pelileo in Quito, T. XXXVIII. A. XV. F. 2.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 44.; Phonolith von Wisterschan, Böhmen, T. XXXVIII. A. VII. F. 1. —? Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 22. a. b.; rother Schnee der Crimson Cliffs, Baffins-Bay, T. XXXV. *A*. III. F. 4.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 4. — *α*. Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 1. 2.; Vincent-Pyramide des Monte-Rosa, 11770 Fuss, T. XXXV. *B*. A. II. F. 6.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. XII. A. F. 9. — *capitata*, Bacillarien im Bernstein von Ost-Preussen, T. XXXVII. III. F. 9.; Humusboden der Cockburns-Insel, Süd-Ocean, T. XXXV. *A* I. F. 4. — *chilensis*, Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. XVII. F. 8.; dunkelgelbbraune Karroo-Erde am Rivier Zonder-Einde, T. XXXIV. XI. C. F. 3. — *cincta*, Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 6. a–c. —? *Cocconeïs*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 17.; Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A*. VII. F. 19. — *costata* (*megaloptera?*), Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 5. — *(Diplon.?) Crabro*. plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 29. a. b. c. — *Crux*, silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 37. a. b. c. — *Dactylus*, Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 2. —? *β*. Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 9.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 2. a. T. IV. III. F. 12.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 2.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 10. 11.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 12.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 4.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 1.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. IX. F. 7. — *decurrens*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 4. T. IV. III. F. 7. —? Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 27. a. b. —? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 15. 16.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A*. VI. F. 9. —? Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 16. a. b. c. — *dicephala*, Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 10. a.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 11.; Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 19.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 7. 8. 9.; jung, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 16. 30.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. II. F. 10.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 5.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 8.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 7.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 7.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIV. F. 20.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 68.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A*. VI. F. 8. — *dilatata*, Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 13. — *(Diploneïs) didyma*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 60. a. b.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 34.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 69.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 32. — *Digitus*, unterste Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsimmer, T. XXXVIII. A. III. B. F. 1.; grauer Kieselguhr von Earlton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. VIII. F. 15. — *diomphala*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 65. — *Dux*, Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 5. — *Entomon*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 30.; Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XVII. F. 13. — *Gastrum*, Bacillarien im Bernstein von Ost-Preussen, T. XXXVII. III. F. 10.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 14.; Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 12. —? gebrannter Mauerstein aus Berliner Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. VIII. F. 2.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 23.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. II. F. 10. c.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 13. — *gibba*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 23.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 9.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 6.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 2.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. I. F. 1. a. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 15.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 15.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 40.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 12. — *gibberula*, obere Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsimmer, T. XXXVIII. A. II. A. F. 5. — *Gigas*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 1. a. b. — *Heteropleura*, Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 11. — *inaequalis*, Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 14. b.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 6.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 11.; *α*. Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. *A*. V. F. 4.; *β*. desgl. F. 5.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 6.; Erdlager im Thale des Bischmuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. V. F. 8. —? Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 13. IV. III. F. 9.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 9. a.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 25.; grauer Kieselguhr von Earlton in Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. VIII. F. 16.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. II. F. 10. a.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 9.

a.b.; Kieselguhr, Pelham], Massachusetts, T. III. i. F. 5.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 13.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 5.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 8.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xi. F. 8.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 18.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 10.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 20.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 6. a. b. c. — *isocephala*, Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 21. — *kefvingensis*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 12.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 4. 5. —? Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 8. — *kerguelensis*, Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* ii. F. 15. — *Legumen*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 16.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 21.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 4. a. b.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 8.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 16.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 9.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 8.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* vi. F. 10.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* ii. F. 16. — *leptogongyla*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 22.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 10.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 11.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 7.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 14. — (*mesogongyla*), Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 7.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 3. 5.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 14. B. F. 8.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 24. a. b. — *Leptostigma*, schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 17.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 25. — *longicornis?*, obere Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsimmer, T. XXXVIII. A. ii. a. F. 6. — *macilenta*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 9.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 4. —? Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 3.; T. IV. iii. F. 10.; Kieselguhr von Isle de Bourbon, T. I. ii. F. 7.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 13. — (*decurrens*), Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 4. — *Megalodon*, schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 21. — *megaloptera* (*costata*), Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 4. — (*costata*), Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 2. — *mesogongyla* (*nobilis*), Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 5.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. *A.* v. F. 6. —? Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 25.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 2. a. b. — *mesotyla*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 27. — *Monile*, Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 12.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 17. — *nobilis*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 99.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 3.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 3.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 15.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 1. a. b. c.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 1.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 6. T. IV. iii. F. 13.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 1.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 13. B. F. 7.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 6. a.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 1.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, T. IV. ii. F. 2.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 2.; grauer Kieselguhr von Earlton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 17.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. ix. F. 8.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* vi. F. 11.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 1. — *norwegica?*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 19. — *pachyptera*, Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 7.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* ii. F. 17. — *peregrina*, Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 17.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 66. a. c. — *var.?*, Erdlager im Thale des Bischmuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. v. F. 7. *Placentula*, Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 5.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 21.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 19. a. b.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 6. — *porrecta*, Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 12.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 14. — *praetexta*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 28. — *pygmaea*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 9. a–e.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 12. — *quadrifasciata*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 25. 27. — *Rhaphoneïs*, Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. *A.* ix. F. 7. — *rhenana*, Steinkernbildung in Polygasternschalen, Siebengebirg, Europa, T. XXXVII. F. 13. —? (*Fragilaria rotundata*), Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. a. F. 16. a. b. — *Semen*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 12.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 23.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 10. —? schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 19.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 26.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 19. — *signata*, Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. vi. a. F. 7. — *stiliformis?*, Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 6. — *subacuta*, Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* vi. F. 12. — *suecica*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 12.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 38. — *Tabellaria*, Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 3.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 6. T. IV. iii. F. 11.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 4.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 6. b. 7.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 3.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 3. — *taeniata*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 95. — *Termes*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 100. — *trigonocephala*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 11. — *Vespa*, Erdlager im Thale des Bischmuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. v. F. 9. — *viridis*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 96. 98.?; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 24.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 8.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 3.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 8.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 4.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 1.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. *A.* v. F. 7. — *fragm.*, obere Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsimmer, T. XXXVIII. A. ii. a. F. 2.; Bimstein im Trass von Brohl, Schaumstein, T. XXXVIII. A. iv. F. 1.; Bimstein aus vulkanischer Bombe von Kammerbühl, Böhmen, T. XXXVIII. A. vi.; Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. ii. F. 8.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 14.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 2. a. b. c.; schwarze Erde aus Guatimala, Centro-Amerika, T. XXXIII. vi. F. 6.; Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 3. a. b. c.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 9.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 59.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 2.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 2. b.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 14. a. b. c.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 12. B. F. 16.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 1. a–c.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 5.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 24.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 5.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 2.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 1.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 1.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. ix. F. 9.; gebrannter Mauerstein von Berlin, aus Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. viii. F. 1.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xi. F. 10. —? *fragm*, Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xv. F. 1.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 43.; Phonolith von Wisterschan, Böhmen, T. XXXVIII. vii. F. 2. *fragm*; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 23.; Polirschiefer vom Eifel-Vulkan Hochsimmer, T. XXXVIII. A. i. a. F. 2.; Polirschiefer von Lütson, T. I. i. F. 10.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 67.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 14. a. b. c.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* vi. F. 13.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 8.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 12.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 20.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 5.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 19. a. b.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 4.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. xii. a. F. 8. — *fragm.*, patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. xxii. F. 13. — *viridula*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 97.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 8.; obere Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsimmer, T. XXXVIII. A. ii. F. 1.; unterste Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsimmer, T. XXXVIII. A. iii. b. F. 2.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 3.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xi. F. 9.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 41. 42.; Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. xiv. F. 7.; Polirschiefer vom Eifel-Vulkan Hochsimmer, T. XXXVIII. A. i. a. F. 1.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 66. b.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 21.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 7.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 20.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. xii. a. F. 9. —? Tripel-Lager am Fallriver, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. ii. F. 14. —? *fragm.*, Blutregen u. Sciroccostaub aus Italien, T. XXXIX. ii. I. A. 9. — *fragm*, Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. ii. 6. d. — *fragm.*, Phonolith-Rinde vom Hochsimmer an der Eifel, T. XXXVIII. A. vii. F. 2.

*Pleurosiphonia*: *affinis*, weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 14.

*Podosphenia*: *nana?*, Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 18. a. b. c. 19. a. b. — *Pupala*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 102. —? Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 49. —? Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 45.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 77. a. b. c. —? *Pupula*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 39.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xi. F. 11.

*Pyxidicula*: —? Ankergrund von Spitzbergen, Nord-Polar-Meer, T. XXXV. *A.* xx. F. 6. —? organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 101. —? grauer Kieselguhr von Earlton in Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 21. — *Actinocyclus*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 19. —? *Actinoptychus*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 109. a. b.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 16. —? *aculeata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 124. — *apiculata*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 13. b. — *appendiculata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 4. — *Coscinodiscus*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 108. — *cristata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 6. — *cruciata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 2. a–d.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 14. — *distans?* Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 1. —? *Gigas*, Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 18. — *hellenica*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 13. a. — *Lens*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 5. — *limbata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 7. — *operculata*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 46. a. b. — *praetexta*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 15. — *prisca?*, Hornstein von Delitzsch, Sachsen, T. XXXVII. vii. F. 5. —? Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 42. a. b. c. — *urceolaris*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 3. a. b.

*Rhaphoneïs*: *Amphiceros?*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 20.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 22.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 82. — *fasciata*, Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. *A.* ix. F. 8.* — *fasciolata*, Meeresgrund, 1620 Fuss,

Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxii. F. 16. — *lanceolata,* lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 13.; *Leptoceros,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 83. — *oregonica,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 83.; Tripel-Lager am Fall-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. ii. F. 15. — *Rhombus,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 84. 85.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 19.; Wassertrübung des Yantse Kiang, China, Asien, T. XXXV. *A.* xi. F. 3. — *Scutellum,* Humusboden der Cockburns-Insel, Süd-Ocean, T. XXXV. *A* i. F. 5.

*Rhizosolenia: americana,* Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 14.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 98. a–i.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 20. — *barbata,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 106. — *Calyptra,* Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxii. F. 17. — *Melo,* Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* vi. F. 14. 15. — *Ornithoglossa,* Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxii. F. 18.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 21. — *Pileolus,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 103.

*Sceptroneïs: Caduceus,* Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 15.

*Sphaerella: nivalis,* rother Schnee der Crimson Cliffs, Baffins-Bay, T. XXXV. *A.* iii. F. 5. alt, F. 6. jung, F. 7. Übergang. — *Gyges,* rother Schnee der Crimson Cliffs, Baffins-Bay, T. XXXV. *A* iii. F. 8.

*Sphaerotermia: Horologium,* blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 17.

*Spirillum: Undula,* Tintenregen von Irland, T. XXXIX. ii. 14. F. c.

*Staurastrum: dilatatum,* Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. b. F. 17. — *paradoxum,* Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. b. F. 16.

*Stauroneïs: amphilepta,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 18.; Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xv. F. 8. —? Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 3. 5.? — *Baileyi,* Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 17.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. *A.* v. F. 9. — (*pteroidea*), Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 10. 12. T. IV. iii. F. 2.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 11.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 11.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 6. — (*pteroidea*), Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 4.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 14. —? Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 13. — *birostris,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 28. a. b.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 16. — *dilatata,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 103. — *eurysoma,* Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 36. — *gracilis,* Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 4.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 15.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 5.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 9.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 10.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 29.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* ii. F. 18. — *inaequalis,* Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 6. — *Legumen,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 104. — *linearis,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 106.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 29.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 28.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 9.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 9. — *Liostauron,* Brenntorf von Island, T. V. i. F. 16. — *mesopachya,* Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 26. — *Phoenicenteron,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 105.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 28.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 5.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 5.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 21.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. *A.* v. F. 8.; Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. ii. F. 1. 2.; schwarze Erde aus Guatimala, Centro-Amerika. T. XXXIII. vi. F. 8.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 4.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 15.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 27. B. F. 10.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 25.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 8.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 7.; grauer Kieselguhr von Earlton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 18.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. ix. F. 10.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xi. F. 12.; Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. b. F. 18.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 22.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. xii. a. F. 10. — *Platalea,* Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 30. — *Platystoma,* Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 8. — *pteroidea* (*Baileyi*), brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 5.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 7. — *Semen,* vulkanische Asche aus Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xx. F. 1.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 17.; Humusboden der Cockburns-Insel, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* i. F. 3.; vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. xxi. F. 14.; Moya von den Antillen, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xx. F. 7. —? Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xv. F. 8.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 4.; Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* vii. F. 20. — *Sieboldii,* graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 12. — *Sigma,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 63. — *staurophaena,* Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 18.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 11.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 16.

*Stauroptera: Achnanthes,* Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 10. — *amphioxys,* Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 14. — *aspera,* Ankergrund von Spitzbergen, Nord-Polar-Meer, T. XXXV. *A.* xx. F. 5.; Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. *A.* xxiii. F. 13.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 26. — *cardinalis?,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 107. 109.?; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 6.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 4.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 4.; grauer Kieselguhr von Earlton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 19.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 3. — *Isostauron,* Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 7.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 5. — *mesogongyla.* Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 7. — *Microstauron,* Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 4.; Brenntorf von Island, T. V. i. F. 17.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* ii. F. 19. — (*cardinalis*), Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 3. — *parva,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 108. — *peregrina,* Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 15. — *platycephala,* Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 9. — *Platystoma,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 13. — *Roraimae,* lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. a. F. 9. — weisses Tripel-Lager von Surdseli bei Achalzik, Grusien, Asien, T. XXXIII. iii. F. 7. Fragment, F. 7.* ganze Form. — *tuscula.* Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 13. a. b.

*Staurosira: construens,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 110.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 23.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 44. a. b.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 15.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 23. a–d.; weisses Tripel-Lager von Surdseli bei Achalzik, Grusien, Klein-Asien, T. XXXIII. iii. F. 8., F. 8.* Seitenansicht. — *pinnata,* Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 24.

*Stephanodiscus: aegyptiacus,* weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 16., 16.* Seitenansicht. — *Bramaputrae,* Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. *A.* ix. F. 9. 10. —? *lineatus,* Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 22. — *Niagarae,* Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* vii. F. 21. 22. — *sinensis,* lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 7.

*Stephanogonia: polygona,* Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. xviii. F. 10.

*Stephanopyxis: apiculata,* plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 13. b. — *appendiculata,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 4. — *cristata,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 6. —? *limbata,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 7.

*Striatella: arcuata,* weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 64.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 39. a. b.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 26. — *Crozierii,* Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. *A.* xxiii. F. 14–16. —? *pinnata?,* Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 15.

*Stylobiblium: Clypeus,* blaue Eisen-Erde, Vivianit von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 18.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 28. 29. — *divisum,* brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 30. — *eccentricum,* brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 31.

*Surirella:* —? schwarzbraune Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. b. F. 1. 2. —? Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. ii. F. 3. —? Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. a. F. 15. —? Polirschiefer von Lüson, T. I. i. F. 11. —? rother Schneefall über dem Pusterthale, T. XXXIX. ii. 11. b. — *amphiamblya,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 34. — *antarctica,* Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* ii. F. 20. — *Bifrons,* Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. a. F. 17–20. —? Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 2.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 36.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 46. B. F. 17. — *caledonica,* Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 47. B. F. 18. — *Cocconeïs,* Wassertrübung des Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* viii. F. 3. — *constricta,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 37. — *Craticula,* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 112. 113?; graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 14.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 32.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 52. a. b.; Kieselguhr von Isle de Bourbon, T. I. ii. F. 8.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 15.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, T. III. iii. F. 3.; erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. iv. a. F. 1. — *crenulata,* schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 23. — *decora,* Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 45.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 23. — *guatimalensis,* schwarze Erde aus Guatimala, Centro-Amerika, T. XXXIII. vi. F. 7. — *laevigata,* schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 24. — *Lamella,* Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 49. — *Librile,* Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 19.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 38.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 15.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 18.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 23.; Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* vii. F. 23. — *Liosoma,* schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 25. — *megaloptera,* weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 17. — *mississippica,* Wassertrübung des Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* viii. F. 5. — *Myodon,* graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 13. — *oblonga,* Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 1. (Massenansicht); Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 15.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 48.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 26. — *oregonica,* brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 27. — *ovata,* Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. xiv. F. 10. — *paradoxa,* weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 54. a. b. — *peruana?,* Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 31. — *plicata,* Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 50. 51. a. b. — *procera,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 33. — *pygmaea,* Wassertrübung des

Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* VIII. F. 4. — *reflexa*, hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XI. F. 13. — *rhomboidea*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 53. a. b. — *Rhopala*, weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. I. F. 19.; Wassertrübung des Nils, Unter-Ägypten, Afrika, T. XXXV. *A.* X. F. 3. —? *robusta?*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 31.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 1.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 14. —? *fragm*, Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 31.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 43. —? *Sicula*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 58.; — *sigmoidea*. Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 24.; Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* VII. F. 24.; Wassertrübung der Elbe bei Hamburg, T. XXXV. *A.* XIII. A. F. 6. — *splendida? fragm.*, Brenntorf von Island. T. V. I. F. 22.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 35.; Humusboden der Cockburns-Insel, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* I. F. 6.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 16.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 44.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 17. — *striatula*, Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 10. a. b. — *undata*, weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. I. F. 20.; *undata subacuta*, desgl. F. 21. 21.* — *undulata*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 111.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 39.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 25.; Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* VII. F. 25. 26.

*Symbolophora:* *acuta*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XV. F. 21. — *Microtrias*, Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. *A.* XXI. F. 16. — *Pentas*, Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. *A.* XXII. F. 19.

*Syndendrium:* *Diadema*, Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. *A.* XVIII. F. 13.

*Synedra:* —? Moya von den Antillen, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XX. F. 1. — *Acus*, Polirschiefer von Lüson, T. I. I. F. 2. a. b. — *acuta*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 118. 119.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 3. a. b. —? Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. I. F. 23. 24. a. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 45.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 3.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 81.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. I. F. 1. a.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 1. a. b. — (*Ulna?*), Wassertrübung des Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* VIII. F. 6. — *amphilepta*, graubraunes Ackerland der Zuckerplantagen auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. V. B. F. 11. — *australis*, Polirschiefer von Lüson, T. I. I. F. 3. a. b. — *capitata* organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 114.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 1. a. b. c.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 25. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 47.; Erdlager im Thale des Bischmuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. V. F. 10.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 1.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 82.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XI. F. 14.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. I. F. 22.; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. VII. F. 16.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 73.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 26.; Tuff von Civita-vecchia, T. XXXVIII. A. F. 1. — *Entomon*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 116. 117. —? Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 9. b.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 5. —? *Hemicyclus*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. I. F. 38. a. b.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 47. — *Linea*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 78. — *lunaris*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 8. —? Bimstein von Tollo in Chile, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XIII. F. 6.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. XVII. F. 26. —? Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 32.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. XII. A. F. 11.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 3. — *paleacea*. Polirschiefer von Lüson, T. I. I. F. 1. a–d. — *rostrata*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 44.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 4. — *scalaris*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. I. F. 15.; Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. III. F. 11. a. b.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 11.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 2. a. b. c. — *spectabilis*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. I. F. 16. 17.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 45. a. b.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 22.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. II. F. 20. a. b.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 15.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 83. 84.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 12.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 37. a. b.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. I. F. 19.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 29.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. III. F. 19. — *Ulna*, vulkanische Asche aus Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XX. F. 6.; organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 115.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 1. a. b. c. —? Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 44.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 2. a. b.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 21.; Bimstein von Tollo in Chile, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XIII. F. 4. 6.? —? Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 28. —? Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. I. F. 22.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 46. —? Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. III. F. 12.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. II. F. 19. —? Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 14. —? Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 25.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 2.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 80. a. b.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. II. F. 30.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. I. F. 18.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, T. IV. II. F. 28.; Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. XII. B. F. 19.; Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 7.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 32.; Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. XIV. F. 9. —? Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 32. a. b.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 30.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 72. a. b.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 27.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. I. F. 1. b. c. —? Tuff von Civita-vecchia, T. XXXVIII. A. F. 2.; Wassertrübung des Rheins bei Cöln, T. XXXV. *A.* XII. F. 6.

*Syringidium:* *bicorne*, Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. *A.* IX. F. 11.* — *Palaemon*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 15.

*Systephania:* *Corona*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XV. F. 22.; Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XVII. F. 16. — *Diadema*, Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. XVIII. F. 11.

*Tabellaria:* *amphilepta*, Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 32. — *Biceps*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. I. F. 21. a. b.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 38. — (*amphicephala*). Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 42.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 74. B. F. 32.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. I. F. 21.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 53. — *nodosa*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 54.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 24.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 31.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 76. B. F. 31.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 35. — *pinnata*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 53. a. b.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 10. — *robusta*, hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XI.*F. 15. — *trinodis*, blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. II. F. 19. —? Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. XVII. F. 21. 22.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. X. F. 26. 27.; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. VII. F. 17.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 32.; Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* VII. F. 27. — *valgaris*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 120. 121. 122.; essbare Erdsahne der Tungusen bei Ochotsk, Grönland, Amerika, T. XXXV. *A.* XIV. F. 5.; grauer Kieselguhr von Earlton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. VIII. F. 20.; Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. XII. B. F. 2. a. b. — *vulgaris*, *α.* Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 74. — *β. trinodis*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 2. a. b.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. I. F. 22.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 37. a. h.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 22. a–d.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 41.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 16. a–d.; Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 38.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 55.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 23.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 30.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 73. a. b. c.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 34.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. I. F. 20.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 27.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 23.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 54.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 17.

*Terpsinoë:* *Javanensis*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 16. — *musica*, Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 8. 8.* — *fragm.*, lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. V. A. F. 10. — *fragm.*, schwarzer Ackerboden von Texas, Nord-Amerika, T. XXXIV. VI. B. F. 2.

*Tessella:* *Catena*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 65.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 39. a. b.

*Trachelomonas:* *aspera*, weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. IX. F. 1. — *coronata*, Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. *A.* V. F. 10. — *granulata*, Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. *A.* V. F. 13. — *laevis*, lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. V. A. F. 11.; organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 123.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. *A.* V. F. 11. 12. —? *laevis*, weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. X. F. 28. —? weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. IX. F. 11. —? lydischer Stein der Steinkohle von Potschappel, Sachsen, T. XXXVII. XII. F. 5.; vulkanischer Maistaub von Barbădos, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 13. —? Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 10.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 12. 13.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 6.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* VI. F. 16.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, T. XXXVIII. A. XVI. F. 9.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 28.; Wassertrübung des Rheins bei Cöln, T. XXXV. *A.* XII. F. 7. —? *Pyram* (*laevis?*), Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. II. F. 23. a. b. ? — Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 31. ? — (*laevis*), Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 36.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. X. F. 29.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. IX. F. 12. 12.* — *rostrata*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 17. — *volvocina?*, Hornstein des Coralrags von Krakau, Polen, T. XXXVII. VIII. F. 2.

*Triceratium:* *africanum*, Ankergrund bei Capo Blanco, West-Afrika, T. XXXV. *A.* XIX. B. F. 1. — *Amblyoceros*. grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 51. — *Favus?*, plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 17. — *megastomum*, Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. *A.* XVII. F. 14.; Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. *A.* XVIII. F. 14. — *obtusum*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 48. 49. — *Pileolus*, Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. *A.* XXI. F. 17. — *Pileus*, plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 18. — *Reticulum*, Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XVI. F. 13,; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 50.

*Xanthidium:* *aculeatum β.*, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. XII. B. F. 20. — *bulbosum*, Hornstein von Delitzsch, Sachsen, T. XXXVII. VII. F. 6. — *fur-*

*catum*, Hornstein von Delitzsch, Sachsen, T. XXXVII. vii. F. 7. — *hirsutum*, Hornstein von Delitzsch, Sachsen, T. XXXVII. vii. F. 8. — *penicillatum*, Hornstein des Coralrags von Krakau, Polen, T. XXXVII. viii. F. 3. — *pilosum*, Hornstein des Coralrags von Krakau, Polen, T. XXXVII. viii. F. 4. — *ramosum*, Hornstein von Delitzsch, Sachsen, T. XXXVII. vii. F. 9., in Selbsttheilung F. 10.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 49.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 43. — *tubiferum*, Hornstein von Delitzsch, Sachsen, T. XXXVII. vii. F. 11.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 48.

*Xanthiopyxis:* —? *aculeata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 124. — *cingulata*, Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 18. — *oblonga*, Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 17. — *urceolaris*, Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 14.

*Zygoceros:* *Balaena*, Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. *A*. xxiii. F. 17. — *Navicula?*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 22. — *paradoxus*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 54. a. b. —? *Siculus*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 53. a. b.

## II. POLYCYSTINEN, ZELLENTHIERE.

*Astromma:* *Aristotelis*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 32. — *Entomocora?*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 32.

*Anthocyrtis:* *Mespilus*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 13.

*Carpocanium:* *solitarium*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 28.

*Cenosphaera:* *Plutonis*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 6480 Fuss tief, T. XXXV. *B*. B. iv. F. 20.

*Ceratospyris:* *radiata*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 37.

*Cornutella:* *Cassis*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 38. —? *Cassis?, fragm.*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 55. — *clathrata*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 39. a. b. c. — *β. profunda*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss, T. XXXV. *B*. B. iv. F. 21. — *Lithocampe*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 56. —? *obtusa*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 40. — *stiligera*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 1.

*Dictyospyris:* *Clathrus*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 25. — *triloba*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 24. a. b.

*Eucyrtidium:* —? weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 23. c. —? Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. *A*. xxii. F. 20. — *acuminatum*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 27. — *aegaeum*, tiefer Meeresgrund des ägäischen Meeres, Europa, T. XXXV. *A*. xix. a. F. 5. — *Ampulla*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 15. a. b. c. — *australe*, geschmolzenes Meeres-Eis vom Süd-Pol, T. XXXV. *A*. xxi. F. 18. — *auritum*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 25. — *elegans*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 17. — *lineatum*, Felsmasse der Nicobaren-Inseln, T. XXXVI. F. 16.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 26.; erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. iv. a. F. 9.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 51. 56. a. b., Fragment? F. 31.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 24. a. b.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 54. — *Lithocampe*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 56. — *Mongolfieri*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 18. — *Nereidum*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss, T. XXXV. *B*. B. iv. F. 22. — *punctatum*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 24. — *Tubulus*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 19.

*Flustrella:* *bilobata*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 22.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 60. — *concentrica*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 20.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 42.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 51.; weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 29.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 61. — *limbata*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 21. — *praetexta*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 20. — *spiralis*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 62.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 52.

*Halicalyptra:* *depressa*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 111. — *fimbriata*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 11. — *virginica*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 110.

*Haliomma:* *Aequorea*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 35. a. b. c. —? grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 110.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 51. — *Beroës*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss, T. XXXV. *B*. B. iv. F. 19. — *crenatum*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 36.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 111. — *didymum*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 32. — *dixyphos*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 31. — *hexagonum*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss, T. XXXV. *B*. B. iv. F. 17. — *Humboldtii*, Felsmasse der Nicobaren-Inseln, Indien, T. XXXVI. F. 27. — *Medusa*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 33. 34. a. b.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 53.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 21. 22. 23. —? *ovatum*, Atollsand der Keelings-Insel, Asien, T. XXXIV. x. c. F. 2.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 20.; *α*. plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 48. *β*. F. 49. — *radians*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 50. — *radiatum*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 54. —? *radicatum*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 37. — *Sol*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 52. — *triplex*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, T. XXXV. *B*. B. iv. Massenansicht q. — *virginicum*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 110.

*Hymeniastrum:* *Pythagorae*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 31.

*Isthmia:* —? *africana*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 57. a. b.

*Lithobotrys:* *adspersa*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 5. — *Galea*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 29. — *triloba*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 30. a. b.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 55.

*Lithocampe:* *acuminata*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 27. — *aurita*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 25. — *australis*, Meeres-Eis vom Süd-Pol, T. XXXV. *A*. xxi. F. 18. — *Hirundo*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 53. — *lineata*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, T. XXII. F. 26.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 56. a. b.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 24. a. b. —? Fragment, daselbst F. 25.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 54. — *punctata*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 24. — *Radicula*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 23. a. b. —? *solitaria*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 28.

*Lithocorythium:* *Galea*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 29. a. b. — *Oxylophos*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 4. — *Platylophos*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 3.

*Lithocyclia:* *Ocellus*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 30.

*Lithomelissa:* *microptera*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 2.

*Lithopera:* —? *setosa*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 6480 Fuss, T. XXXV. *B*. B. iv. F. 23.

*Lithornithium:* *Hirundo*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 53. — *Loxia*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 8.

*Lophophaena:* —? *obtusa*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 40.

*Lychnocanium:* *falciferum*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 7. — *Lucerna*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 6.

*Perichlamydium:* *limbatum*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 21. — *praetextum*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 20.

*Petalospyris:* *Diaboliscus*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 12. — *foveolata*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 14.

*Podocyrtis:* *Aegles*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 8160 Fuss, T. XXXV. *B*. B. iv. F. 18. — *cothurnata*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 21. — *Mitra*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, T. XXXVI. F. 20. — *papalis*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 23. — *Schomburgkii*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 22.

*Pterocodon:* *Campana*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 10.

*Rhopalastrum:* *lagenosum*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 22.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 60.

*Rhopalocanium:* *ornatum*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 9.

*Spongodiscus:* *resurgens*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss, T. XXXV. *B*. B. iv. F. 16. Massenansicht r.

*Stephanastrum:* *Rhombus*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 33. a. b.

*Stylodictya:* *gracilis*, Felsmasse der Nicobaren-Inseln, Indien, T. XXXVI. F. 28.

*Stylosphaera:* *hispida*, Felsmasse der Nicobaren-Inseln, Indien, T. XXXVI. F. 26.

## III. POLYTHALAMIEN, SCHNÖRKEL-KORALLEN.

*Allotheca:* *Rotalia*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 32.

*Alveolina:* *montipara*, Melonien- und Alveolinen-Hornstein des Bergkalks der Pinega, Archangel, Russland, T. XXXVII. x. c. F. 5. a. natürlich, b. 4mal vergrössert. — *prisca*, Melonien-Hornstein des Bergkalks von Witegra, Russland, T. XXXVII. x. d. F. 7., 8. 9. 4mal vergrössert; Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. xi. F. 1., 2. Querdurchschnitt.

*Aspidospira:* *saxipara*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 38.

*Bigenerina:* *acanthophora*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 22. — *apiculata*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 23. — *Cretae*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 21. — *Libanotica*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 25. 26.

*Biloculina:* —? *incisa*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 29. —? *integra*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 31. —? *tenuis*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 30.

*Borelis:* *constricta*, Melonien-Hornstein des Bergkalkes von Witegra, Russland, T. XXXVII. x. d. F. 5. 6. natürlich und 4mal vergrössert. — *labyrinthiformis*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. xi. F. 3. — (*Melonia*) *sphaeroidea*, gelber Melonien-Jurakalk vom Kaiserstuhl, Baden, T. XXXVII. ix. a. F. 1., 2. 3. Querschnitt. — *Palaeophacus*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. xi. F. 6. — *Palaeolophus*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. xi. F. 4., 5. Querschnitt. — *Palaeosphaera*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. xi. F. 7., 8. Querschnitt. — *princeps*, Melonien-

und Alveolinen-Hornstein des Bergkalkes der Pinega, Archangel, Russland, T. XXXVII. x. c. F. 1. natürliche Grösse, F. 2-4. 4mal vergrössert. — *sphaeroidea*, Melonien-Hornstein des Bergkalkes von Witegra, Russland, T. XXXVII. x. d. F. 1. natürliche Grösse, F. 2-4. 4mal vergrössert.

*Calcarina: atlantica*, Ankergrund bei Capo Blanco, West-Afrika, T. XXXV. *A.* xix. b. F. 3.

*Cenchridium: Dactylus*, Katakomben-Fels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 1. 2. — *Oliva*, Katakomben-Fels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 3. 4.; Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 1.; Plänerkalk von Teplitz, Böhmen, T. XXXVII. vi. F. 1.

*Colpopleura: ocellata*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 76.

*Cristellaria: alta*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 37. — *anglica*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 55. —? *Hoffmanni*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 53. — *incrassata*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 25. — *megalomphala*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 54. — *porosa*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 34. — *Rota*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 35.

*Dentalina: americana*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 3. — *sphaerophora*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 5.

*Dimorphina: saxipara*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 27.

*Frondicularia: Nodosaria*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., T. XXV. i. a. F. 7. —? *Strophoconus*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 29.

*Globigerina:* —? erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, T. XXXV. *B.* B. iv. Massenansicht f. m. —? unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 15. — *bulloides? d'Orbign.*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 59. —? *Cretae*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 44.; Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 33. 34.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 59.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 38. — *depressa*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 92. — *foveolata*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 74.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 49.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 96. — *Libani*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 30.; weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 45. — *stellata*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 45. — *ternata*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 840 Fuss, T. XXXV. *B.* B. iv. F. 5. 6.

*Grammobotrys: anglica*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 32. —? *parisiensis*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 30. 31. —? *thebaica*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 33.

*Grammostomum:* —? *Acanthopus*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 23. — *aciculatum*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 10.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 85. — *aculeatum*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, T. XXXV. *B.* B. iv. Massenansicht p.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 13.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 17. — *aegyptiacum*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 9. 10. — *americanum*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 15.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. i. F. 11. — *angulatum*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 11. 12.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 10.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 16. — *apiculatum*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 13. — *attenuatum*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 20.? 22. 23.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 22. — *bursigerum*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. xi. F. 9. — *Caloglossa*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 17. 18. — *connivens*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 22. 23. — *convergens*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. ii. b. F. 4.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 25. — *costalatum*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 21. — *cribrosum*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 19. — *Cribrum*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 82. — *decurrens*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 17. — *depressum*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 82. — *dilatatum*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 23. — *divergens*, Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxii. F. 22.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 86.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 26. — *elegans*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 7. 9. — *Eurytheca*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 24. — *Falx*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 13. — *gracile*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 25.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 9. — *incrassatum*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 21. — *increscens*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 15. — *invalidum*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 17. — *laterale*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 83. — *laxum?*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 15. —? Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 26. —? *Leptoderma*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 23. —? weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 11. 12. —? Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 28. 30. — *lineare*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 27. — *Lingua*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 24. 25.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 15. — *macilentum*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 16. — *Megaglossum*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 27. — *Micromega*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 22. — *Millepora*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 11. — *Myoglossum*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 18. — *Ovum?*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 28. — *Pachyderma?*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 25.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 9. a. b.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 23. 24. a. b. c. — *phyllodes*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 14. 15.; Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 18. 21.?; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 16. — *Pinnula*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 24.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 14. — *Platytheca*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 33.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 10. — *Platystigma*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 13. — *Plica*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 84. — *Polystigma*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. ii. b. F. 3.; weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 17.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 18.; Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 16. a. b.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 11.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 22.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 84. — *Polytheca?*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 16. 19. 20. —? Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 8. —? *Polytrema*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 27.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 15. 16. — *rhomboidale*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 17.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 19.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 28. — *rossicum*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 18. 19. — *secundarium?*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 20. — *scabrum*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 14. — *siculum*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 16. —? Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 14. — *simplex*, Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 27. — *spatiosum*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 14. —? *stiliger*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 22. — *subacutum*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., T. XXV. i. a. F. 12. —? *teretiusculum*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 26.; Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 24. — *Tessera*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 18. — *thebaicum*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 20. 21. —? Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 19.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 12. —? Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 25. — *Turio*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 19. — *validum*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. i. F. 12.

*Guttulina: aculeata*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 35. —? *divergens*, Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxii. F. 22. — *turrita*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 36. —? Nummulitenkalk von Traunstein, Österreich, T. XXXVII. iv. F. 1.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 28.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 37.

*Heterohelix: americana*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 25.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. i. F. 13. 14.

*Heterostomum: alternans*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 37. — *cyclostomum*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 31.

*Lenticulina: Discus*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 36.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 58. —? *Pachyderma*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 54.

*Loxostomum: aculeatum*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 26.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 21. 22. — *anglicum*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 19. — *curvatum*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 13. — *rostratum*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 20. — *subrostratum*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 19. — *tumens*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 25.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, T. XXXI. F. 29. — *vorax*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 24.

*Melonia:* T. XXXVII. ix. x. xi., s. *Borelis*.

*Mesopora: Chloris*, Nummulitenkalk von Traunstein, Österreich, T. XXXVII. iv. F. 2. (Steinkern).

*Miliola: Arcella*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 1. —? *Bursa*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. i. F. 1. — *caudata*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 46. — *elongata*, weisser Kalkfels des Antilibanon A. Syrien, T. XXV. i. a. F. 1. — *laevis*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 2.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 1.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 2. a.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 5. — *Ovum*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 2.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 1.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 45.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 4. — *paradoxa*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 2. 3. —? *pusilla*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 3. — *Sphaerula*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 1. — *sphaeroidea*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 1. — *stiligera*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 6. — *striata*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 5.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 1.

*Monocystis: Arcella*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 1.

*Nodosaria:* —? Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 97. a. b. —? gelber Melonien-Jurakalk von York, England, T. XXXVII. ix. b. F. 1. — *aculeata*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 42. — *Acus*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. i. F. 3. — *ampla*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 6. — *anglica*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 2. — *Index*, Hornstein des Bergkalks von Tula, Russland, T. XXXVII. xi. F. 10. — *laevis*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., T. XXV. i. a. F. 4. — *Leptosphaera*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 6. — *libanotica*, weisser Kalkfels des Antilibanon A.,

T. XXV. II. B. F. 1. 2. — *Monile*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 1.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 6.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 3.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 2.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 8.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 81. — *procera*, weisser Kalkstein des Antilibanon A., T. XXV. I. A. F. 2. 3. —? *sicula*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 4. — *subulata*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., T. XXV. I. A. F. 5. — *truncata*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 44. — *tumescens*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 7.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 4. — *turgescens*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., T. XXV. I. A. F. 6.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 2. — *urceolata*, Hornstein des Coralrags von Krakau, Polen, T. XXXVII. VIII. F. 5. — *vulgaris*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 5.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 2.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 43. a. b.

*Nonionina:* ***Astraea***, weisser Kalkfels des Antilibanon B., Syrien, T. XXV. II. B. F. 8. — *Hemprichii*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 37. 46.? —? *ocellata*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 37. —? *Spira*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 32.

*Omphalophacus:* —? *tenellus*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 34.

*Orbulina:* *d'Orbign.*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 1.

*Ovulina:* *Clava*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 2. b. — *sicula*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 1.

*Phanerostomum:* *asperum*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 42.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 24.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 26. a. b. *atlanticum*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 6480 Fuss, T. XXXV. *B.* B. IV. F. 3. 4. — *dilatatum*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 16. 30. — *globulosum*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 44. — *Hexacyclus*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 31. — *hexaleptum*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 23. — *hispidulum*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 22. 29. — *lâcerum*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 17. 18. — *laeve*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 19. — *porulosum*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 15. — *quaternarium*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 46.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 20. — *senarium*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 25.

*Planularia:* *tenella*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 41. — *thebaica*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 63.

*Planulina:* —? erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, T. XXXV. *B.* B. IV. Massenansicht h. k. l. — *adspersa*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 20.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 48. — *Ammonis*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 55.; Nummulitenkalk von Traunstein, Österreich, T. XXXVII. IV. F. 3. —? *ampla*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 48.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 44. 45.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 13.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 61. — *ampliata*, weisser Kalkfels des Antilibanon B., Syrien, T. XXV. II. B. F. 11.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 54.? 60. —? Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 50.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 47.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 33.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 60. — *angusta*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 46.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 41.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 14. — *annulosa*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 21. b.; Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 56.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 44.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 42. a. b.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 29. — *Argus*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 32. — *Argulus*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 32. — *Centoculus*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 45. — *Cornu*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 46. — *denticulata*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 18. — *depressa*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 48. — *elegans*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 93. — *elongata*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 10. — *euomphala*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 46. —? *Eurytheca?*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 39. 44. — *eusticta*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 38. — *Flos*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 47. — *fumigata*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 17. — *Globigerina*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 26. —? Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 29. — *globularis*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 94. — *Heptas*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 41. — *heteromphala*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 49. 50.? — *heteropora*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 58. a. b. — *Hexas*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 45.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 46. — *incurvata*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 42.; Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 36.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 52. — *integra*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 56. 57. 61. —? *involuta*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 49. — *Isidis*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 31. — *Leiopentas*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 37.; weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 37. — *Lenticulina?*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 42. 43. — *Leptostigma* *α.*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 44., *β.* F. 47.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 43. — *marmorata*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 51. — *Megapora*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 46. — *membranacea*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 41.; weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 43. — *Mica*, Polycystinen-Mergel und Mergelfels von Barbados und den Nicobaren, T. XXXVI. F. 67. — *micromphala*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 47. 50.?; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 38. a. b. 39. 40.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 59. — *Millepora*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 51. juv.? 59. — *mississippica*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 41. —? *monopora*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 8. — *nebulosa*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 35. — *ocellaris*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 12. — *ocellata*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 41. a. b.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 91. —? Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 53. — *odontophaena*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 45. — *oligosticta*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 43. — *omphalolepta*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 43. — *Pachyderma*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 31. — *Pardalis*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 52.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 57. — *perforata*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 89. — *pertusa*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, T. XXII. F. 75. — *Pharaonum*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 35. — *picta*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 52. — *pomerana*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 30. — *porophaena*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 56. — *porosa*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 19.; weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 39. 40.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 44.; erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, T. XXXV. *B.* B. IV. Massenansicht i.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 95. — *Porotetras*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 16.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 50. — *Pyramidum*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 38. — *saxipara*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 36. — *septenaria*, weisser Kalkfels des Antilibanon B., Syrien, T. XXV. II. B. F. 10. — *sicula*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 48. 49.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 11. — *sparsipora*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 22. — *spatiosa*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 95.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 15. — *Spira*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 52. — *Squamula*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 94. — *stellaris*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 23. — *Stigma*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 29.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 77. — *suboctonaria*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 48. — *syriaca*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 39. — *turgida*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 21. a.; Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 40.; jung, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 92.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 43.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 38-40. z. Theil; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 10.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 62. — *umbilicata*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 40. —? Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 59. —? Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 47.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 49.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 48.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 31. —? Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 55. — *vitrea*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 96.

*Platyoecus:* —? *Squama*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 28.

*Pleurites:* *americanus*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 20. —? *calciparus*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 28. 29.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 19. — *Cretae*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 32. — *turgens*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 37. — *turgidus*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 38.

*Polymorphina:* *acanthophora*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 30. —? *aculeata*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 85. — *Asparagus*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 14.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 31. — *glabra*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 30. — *gyzensis*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 26. 27.? —? *Myoglossum*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 18. — *Nucleus*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 18. — *obtusa*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 31. — *prisca*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 34. — *Turio*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 27.

*Polythalamienfragmente:* Dünensand am baltischen Meere bei Wismar, Mecklenburg, T. XXXIV. X. B. F. 3.; Nummulitenkalk von Traunstein, Österreich, T. XXXVII. IV. F. 5.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 95.; weissgrauer Saharasand der afrikanischen Wüsten, T. XXXIV. XI. A.; rother Wüstensand von Tripolis, T. XXXIV. XI. B. F. 1.

*Proroporus.* *Argus*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 8. —? *Clavulina*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 15. — *Cretae?*, Plänerkalk von Teplitz, Böhmen, T. XXXVII. VI. F. 2.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 20.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 29. — *Lingua*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 83. — *obtusus*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 23. 24.? —? *Pachyderma*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 25. — *siculus*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 18. — *verrucosus*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 29.

*Prorospira:* *Comes*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 93. — *princeps*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 53.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 92.

*Ptygostomum: Orphei,* erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 840 Fuss, T. XXXV. *B.* B. iv. F. 1. 2. — *quinarium,* weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 43.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. i. F. 28. — *senarium,* weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 42.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. i. F. 27.

*Pyrulina: Ovulum,* Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 35. 36.

*Quinqueloculina:* —? weissgrauer Sahara-Sand der afrikanischen Wüsten, T. XXXIV. xi. a. F. 3. —? *caudata,* Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 52. —? *Nodulus,* Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 65.

*Robulina: crystallina,* unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 24. —? *denaria,* Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 39. — *Ocellus,* Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 47.

*Rosalina: foveolata,* weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 44.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 49.; Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 33. 34. — *globuloris?,* Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 46. — *laevigata,* weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 39. 40.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 44.

*Rotalia:* —? erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, T. XXXV. *B.* B. iv. Massenansicht n. —? Polycystinen-Mergel und Mergelfels von Barbādos und den Nicobaren, T. XXXVI. F. 68. — *Ammonis,* weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 45. — *antiqua,* Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. xi. F. 11. — *aspera,* Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 28.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 42.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 57. 58.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, T. XXXI. F. 44. — *Auricula,* Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 51. — *calcipara,* Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 33. — *centralis,* Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 39. — *Cretae,* Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 64.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 9. — *densa,* Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 42. a.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 62.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 3. a. b. c. — *depressa,* weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 48. — *globulosa,* Dünensand am baltischen Meere bei Wismar, Mecklenburg, T. XXXIV. x. b. F. 1.; unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 12. a. b. 14. a.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 78.; grauer Kalkstein der Küste bei Hamam Faraun am Sinai, Syrien, T. XXV. iii. c.; weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 33–36.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 37. 38.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 25.; erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. iv. a. F. 10.; Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 32.; vulkanischer Maistaub von Barbādos, Antillen, T. XXXVIII. A. xxi. F. 22. —? tiefer Meeresgrund des ägäischen Meeres, Europa, T. XXXV. *A* xix. a. F. 6.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 90. a. b.; Moya von Scheduba, Hinter-Indien, T. XXXVIII. B. xxiii. F. 1.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 40. 41. —? Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 6.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 23. a. b.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 40. 41. 43. — (*senaria*), Sciroccostaub von Malta, T. XXXIX. ii. 3. e. — *α.* plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 89. —? *β* Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 54. — *globulosa ampliato,* Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 56. — *globulosa protolepta,* Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 31. 45.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. i. F. 21. — *globulosa tenuior,* Plänerkalk von Teplitz, Böhmen, T. XXXVII. vi. F. 3. 4.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 60. — *glomerata,* Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 63.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 48. — *Haliotis,* weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 27. 28. — *Hemprichii,* Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 62. — *Heptas,* Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 40. — *Ib x,* weisser Kalkfels des Antilibanon B., Syrien, T. XXV. ii. b. F. 5. — *incrassata,* Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 40. — *increscens,* Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 30. — *laxa,* weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 34.; weisser Kalkfels des Antilibanon B., Syrien, T. XXV. ii. b. F. 7. — *juv.?* Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 35. 36.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 38. a. b.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 1.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 42. — *Lenticulina,* Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 42. 43.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 50.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. i. F. 32. — *lepida,* Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 52.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 91. — *Leptospira,* weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 38.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 39.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 32.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 7.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 24.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 45. 49. — *Londinensis,* Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 51. — *monticulosa,* weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 33. —? *monopora,* Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 8. — *Nonas?,* Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 36. — *obscura,* Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 27. — *ocellata.* weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 76.; weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 41. a. b. — *pachyomphala,* Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 55. — *Pachyphysa,* Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 42. — *Pandorae?,* unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 11.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 87. — *perforata?,* Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 36.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 2.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 38. —? *pertusa,* Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 41.; Plänerkalk von Teplitz, Böhmen, T. XXXVII. vi. F. 5.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 25. — *picta?,* Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 53. — *praetexta,* Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 47. — *protocmaea,* weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 34.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 37. — *protolepta,* weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 35.; weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 33. — *quaterna?,* weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 36.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 34.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 53.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 5.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 39. — *β. floscularis,* weisser Kalkfels des Antilibanon B., Syrien, T. XXV. ii. b. F. 9. — *β. floscularis,* Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 43. — *Rosa,* Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 54. — *rudis,* Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 35. 36.; mit Kalkwärzchen besetzt, undeutlich, Nummulitenkalk von Traunstein, Österreich, T. XXXVII. iv. F. 4. — *scabra.* weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 79. — *senaria,* weisser Kalkfels des Antilibanon B., Syrien, T. XXV. ii. b. F. 6.; unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 14. b.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 40.; Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 55.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 61. 63.?; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 30.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 4.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 46. 47.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 90. — *Tracheotetras,* Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 35. — *Umbilicus,* unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 13. a. b.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 88. — *wolgensis,* Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 50. 51.

*Rotalina: umbilicata,* Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 51.

*Sagrina: Cretae,* Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 16.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 28. — *longirostris,* Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 22.

*Soldania: elegans,* Hornstein des Coralrags von Krakau, Polen, T. XXXVII. viii. F. 6.

*Sphaeroidina: cretacea,* Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 30. — *Gemmula,* Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 22. — *parisiensis,* Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 33. 34.

*Spiroloculina: dilatata,* Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 64. — *elongata,* plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 97. — *tenera,* unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 6.

*Spiroplecta: americana,* Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 25.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. i. F. 13. 14. — *Rosula.* Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 26.

*Spiropleurites: nebulosus,* erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 10800 Fuss tief, T. XXXV. *B* B. iv. F. 7.

*Strophoconus:* —? *Acanthopus,* weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 23. — *africanus,* Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 88. — *Auricula,* unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 2. — *Cepa,* Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 33.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 21. — *efflorescens,* weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 24. — *Flosculus,* Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 34. — *Gemma,* unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 5.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 35. — *gibbus,* unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 4. — *graecus,* plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 86. — *gracilis,* Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 36. —? *Hemprichii,* Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 32. —? *Leptoderma,* weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 11. 12. —? Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 28. 30. — *Ovum,* unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 3.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 81.; weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 21.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 29. —? Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 27.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 32.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 20.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 32. — *polymorphus,* Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 23. 26. 28. —? *Polytrema,* Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 27. — *Spicula,* weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 20.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 31.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 24. —? Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 21.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 33. 34. —? *stiliger,* weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 22. — *teretiusculus?,* weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 25.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 26. —? Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 24.

*Synspira: triquetro,* Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 47.

*Tetrataxis: conica,* Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. xi. F. 12., F. 13. Seitenansicht?.

*Textilaria:* —? gelber Melonien-Jurakalk von York, England, T. XXXVII. ix. b. F. 2. —? erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, T. XXXV. *B.* B. iv. Massenansicht o. — *aciculata,* unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 10.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 9. a. b.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 18.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 9. —? plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 86. — *aculeata,* Moya von Scheduba, Hinter-Indien, T. XXXVIII. B. xxiii. F. 5.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 18.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 8.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 20. a. b.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 17. — *acuta,* Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 7. — *americana,* Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. i. F. 4. a.? jung F. 7. — *ampliata,* Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 8. — *amplior,* Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 11. — *aspera* Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 8.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 8.

zum Theil.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 12. — *brevis*, grauer Kalkstein der Küste bei Hamam Faraun am Sinai, Syrien, T. XXV. III. c. F. 1. —? Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 5. — *dilatata*, grauer Kalkstein der Küste bei Hamam Faraun am Sinai, Syrien, T. XXV. III. c. Massenansicht; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 7.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 5.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 19. — *Euryconus*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 9. — *falcata*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 14. — *globulosa*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 140. —? weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 13.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 87.; Moya von Scheduba, Hinter-Indien, T. XXXVIII. B. XXIII. F. 3.; Plänerkalk von Teplitz, Böhmen, T. XXXVII. VI. F. 6.; *globulosa ampliata*, ebendaher, F. 7.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 9. 10.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 6.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 12.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 8.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 17. a. b.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 3. a. b.; Steinkern, Hornstein von Delitzsch, Sachsen, T. XXXVII. VII. F. 12. —? Tintenregen von Irland, T. XXXIX. II. XIV. g. — *α*. weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 8., *β. amplior*, F. 9. — *β. obtusa*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 9. 10. — *γ. amplior*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., T. XXV. I. A. F. 11.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 12-14.; Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 3.; *β. obtusa*, F. 4.; *γ. amplior*, F. 5.; *δ. dilatata*, F. 6. — *globulosa ampliata*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 12.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 12. 13. — *Gomphoconus*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 10. — *inflata*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 10.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 15.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 13.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 12. — *lagenosa*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 15. — *leptotheca*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 11.; Moya von Scheduba, Hinter-Indien, T. XXXVIII. B. XXIII. F. 2. — *linearis*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 7.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 16. 17.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 7. a-d.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 18.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 6. a-d.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 14. 15. — *lunata*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 16. — *missouriensis*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 5. — *Pachyaulax*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 21. a. (vergl. *brevis*); Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 5. a. b. — *Palaeotrochus*, weisser Bellerophontenkalk von Witegra am Onega-See, T. XXXVII. X. A. F. 1-4. (natürliche Grösse und 4mal vergrössert). — *perforata*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 80. — *Poroconus*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 6. — *recurvata*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 17. — *spinosa*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 13. — *striata*, grauer Kalkstein der Küste bei Hamam Faraun am Sinai, Syrien, T. XXV. III. c.; Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 7.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 6.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 3.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 11. 14.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 4. b.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 16.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 4. a. b. c.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 9. —? Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 10. — *subtilis*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 11.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 8. — *sulcata*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 4.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 16. 21. b.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 4. a. b. c. —? Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 10. —? *thebaica*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 33.

*Triloculina*: Dünensand von Kasr Eschdaebie der libyschen Wüste, Afrika, T. XXXIV. X. A. F. 6.

*Uvigerina*: —? *borealis*, Ankergrund von Spitzbergen, Nord-Polar-Meer, T. XXXV. *A*. XX. F. 9.

*Vaginulina*: —? Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 7. — *acuta*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 40. — *bullosa*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 9. —? *Bursa*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 1. — *Cretae*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 8.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 8. — *brachyarthra*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 5. — *Hoffmanni*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 7. — *linearis*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 39. — *nodulosa*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 4. a. b. — *obscura*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 27. —? *paradoxa*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 26. —? *pusilla*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 3. — *rotundata*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 7. — *subacuta*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 9. — *subulata*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 10. —? *tenuis*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 8.

## IV. BRYOZOËN, MOOSTHIERE.

*Acamarchis*: —? *saxipara*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 18.

*Ceriopora*: —? weisser Bellerophontenkalk von Witegra am Onega-See, Russland, T. XXXVII. X. A. F. 5. 6. natürlich und 4mal vergrössert. —? *phytophacna*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 21. Querschnitt, F. 22. Längsschnitt. —? *radiata*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 20. Querschnitt. —? *stellata*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T XXXVII. XI. F. 19. Querschnitt. —? *triquetra*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 23.

*Crisia*: —? *antiqua*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 24.

*Flustra*: —? *prisca*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 25.

## V. NEMATOIDEN, FADENWÜRMER.

*Anguillula*: *ecaudis*, Weissthorpass am Monte-Rosa, Europa, 11138 Fuss hoch, T. XXXV. *B*. A. III. F. ?.

## VI. ROTATORIEN, RÄDERTHIERE.

*Callidina*: *alpium*, Weissthorpass am Monte-Rosa, Europa, 11138 Fuss hoch, T. XXXV. *B*. A. III. F. 11. Umriss, F. 12. vom Rücken, F. 13. von der Seite. — *rediviva*, Weissthorpass vom Monte-Rosa, Europa, 11138 Fuss hoch, T. XXXV. *B*. A. III. F. l. m. n. (je 2 Zähne) todt. — *scarlatina*, Weissthorpass am Monte-Rosa, Europa, 11138 Fuss hoch, T. XXXV. *B*. A. III. F. 6. eiförmig zusammengezogen, F. 7. sich ausdehnend, F. 8. kriechend, F. 9. wirbelnd, F. 10. Kiefer und 8 Zähne.

## VII. RADIATEN, STRAHLTHIERE.

*Echinus-Stachel*: Dünensand von Kasr Eschdaebie der libyschen Wüste, Afrika, T. XXXIV. X. A. F. 2.; Dünensand am baltischen Meere bei Wismar, Mecklenburg, T. XXXIV. X. B. F. 2.

*Pentacrinites*: *Micranthus*, brauner Melonien-Jurakalk von Bath, England, T. XXXVII. IX. c. F. 2., F. 3. ein Armwirbel, F. 4-6. Echinenstacheln.

## VIII. XENOMORPHIDEN, BÄRENTHIERCHEN.

*Echiniscus*: *altissimus*, Weissthorpass am Monte-Rosa, Europa, 11138 Fuss hoch, T. XXXV. *B*. A. III. F. 5. — *Arctomys*, Weissthorpass am Monte-Rosa, Europa, 11138 Fuss hoch, T. XXXV. *B*. A. III. F. 3. — *Suillus*, Weissthorpass am Monte-Rosa, Europa, 11138 Fuss hoch, T. XXXV. *B*. A. III. F. 2. — *Victor*, Weissthorpass am Monte-Rosa, Europa, 11138 Fuss hoch, T. XXXV. *B*. A. III. F. 4.

*Macrobiotus*: *Hufelandii*; Weissthorpass am Monte-Rosa, Europa, 11138 Fuss hoch, T. XXXV. *B*. A. III. F. 5.

*Milnesium*: *alpigenum*, Weissthorpass am Monte-Rosa, Europa, 11138 Fuss hoch, T. XXXV. *B*. A. III. F. 1., Massenansicht a. 1.* die Nebenkrallen aller Zehen, s. stachliges Ei. ?

## IX. ENTOMOSTRAKEN, WASSERFLÖHE.

*Cypris*: —? gelber Melonien-Jurakalk von York, England, T. XXXVII. IX. B. F. 3.

## X. MOLLUSKEN, SCHALTHIERE.

*Cerithium*: *fragm.*, Dünensand von Kasr Eschdaebie der libyschen Wüste, Afrika, T. XXXIV. X. A. F. 1. — *fragm.*, abgeschliffen, weissgrauer Sahara-Sand, Afrika, T. XXXIV. XI. A. F. 2.

*Euomphalus*: —? *inversus*, weisser Bellerophontenkalk von Witegra am Onega-See, Russland, T. XXXVII. X. B. F. 1. a. b. c. — *nanus*, weisser Bellerophontenkalk von Witegra am Onega-See, Russland, T. XXXVII. X. B. F. 2. a. b. c.

*Paludina*: —? weisser Sinter-Oolith von Frankreich, T. XXXVII. IX. D. F. 1. 2.

*Trochus*: (*Pleurotomaria?*), brauner Melonien-Jurakalk von Bath, England, T. XXXVII. IX. c. F. 1.

*Vermetus*, trachytischer Kern eines — (*contortus?*), im Feueropal von Mexiko, Süd-Amerika, T. XXXVII. XIV.

## XI. OVULA, EIERCHEN.

*Ovulum*: *hispidum?*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 124. — von *Milnesium alpigenum?*, T. XXV. B. A. III. *s*. — (*vermis*)?, Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIII. F. 23.

## XII. GEOLITHIEN, THIER-KIESELTHEILCHEN.

*Cephalolithis*: *motacillina*, Polycystinen-Mergel von Barbādos, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 63. — *picina*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 64. — *sylvina*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 62.

*Dictyolithis*: —? *cancellata*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 75. — *macropora*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 65. — *megapora*, Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 30. — *micropora*, Polycystinen-Mergel von Barbādos, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 66. — *pyramidalis*, Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 50.

*Geolithium*: —? Fragment, T. XXI. F. 57.

*Placolithis*: *radiata*, Atollsand von der Keelings-Insel, Asien, T. XXXIV. X. c. F. 5.

*Rhabdolithis*: *Pipa*, Polycystinen-Mergel von Barbādos, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 59. — *Sceptrum*, Polycystinen-Mergel von Barbādos, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 60. — *verticilligera*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 61.

*Stephanolithis*: *nodosa*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI.

F. 58. — *spinescens*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbādos und Mergelfels der Nicobaren, T. XXXVI. F. 57.

## XIII. ZOOLITHARIEN, THIER-KALKTHEILCHEN.

*Coniocampyla: uncinata*, erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. IV. A. F. 12.

*Coniodendrum:* (Corallenfragment) Ankergrund bei Capo Blanco, West-Afrika, T. XXXV. *A.* XIX. B. F. 4. — *brachyclados*, Atollsand von der Keelings-Insel, Asien, T. XXXIV. X. C. F. 6. 7.

*Coniodictyum: amplum*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 65. — *microporum*, Atollsand von der Keelings-Insel, Indischer Ocean, T. XXXIV. X. C. F. 9.; weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A.

*Coniorhaphis:* erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. IV. A. F. 11. — *fusiformis*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. Massenansicht B.

*Coniostylis:* weisser Sinter-Oolith von Frankreich, T. XXXVII. IX. D. F. 3. — *articulata* (Muschelfragment), Ankergrund bei Capo Blanco, West-Afrika, T. XXXV. *A.* XIX. B. F. 5.; Atollsand von der Keelings-Insel, Indischer Ocean, T. XXXIV. X. C. F. 8. — *prismatica*, Atollsand von der Keelings-Insel, Asien, T. XXXIV. X. C. F. 8.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. Massenansicht B.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. Massenansicht B.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 50. Massenansicht B.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 39.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. Massenansicht A. B. — *rudis*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. Massenansicht B.

## XIV. PHYTOLITHARIEN, PFLANZEN-KIESELTHEILCHEN.

*Amphidiscus: Anchora*, Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 56.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 30.; erläut. Kraft des farbig polaris. Lichts, T. XXXIV. IV. A. F. 6.; Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 46. — *antediluvianus*, Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 35. a. b. c. — *armatus*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 34.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 40.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 55.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 43.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 31. a. b.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. IX. F. 15.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 50. —? Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 35. a. b. c.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 49. — *asterophorus*, Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 11. — *brachiatus*, geschmolzenes Meeres-Eis vom Nord-Pol, T. XXXV. *A.* XXI. F. 19.; Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 44. — *clavatus*, Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 39.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 54. 55.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 35. d. — *fistulosus*, Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 56. — *Martii*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 33.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 41.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 40.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 54.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 29. a. b.; essbarer Letten vom Amazonas, T. II. I. F. 5.; Süsswasser-Mergel von Morea, T. VI. II. F. 28.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 31.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 24.; Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 10. — *Naucrates*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 73. — *obtusus*, Passatstaub d. atlant. Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 57. — *Rotella*, organ. Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 134. — *Rotula*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 34. IV. III. F. 32.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 42.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 53. a–d.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. I. F. 26.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 44.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 28. a. b. c.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. IX. F. 13. 14.; essbarer Letten vom Amazonas, T. II. I. F. 6.; Mergel von Morea, T. VI. II. F. 27.; Polirschiefer von Lüson, T. I. I. F. 15.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* VI. F. 17.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 30. — *truncatus*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 137.; Blutregen u. Sciroccostaub aus Italien, T. XXXIX. II. I. A. d.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 51–53.; rother Schneefall über dem Pusterthale, T. XXXIX. II. 11. c.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 8. — *Umbraculum*, Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 9. — *verticillatus*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 45.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 50.

*Assula: aspera, α. umbilicata*, graubraunes Ackerland der Zuckerplantagen auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. V. B. F. 13. — *Clypeolus*, Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 25. — *heptagona*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 136. — *hexagona umbilicata*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 135. — *laevis, lobata*, Mergel von Morea, T. VI. II. F. 29. — *laciniata*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 146. — *Polystigma*, Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 11. — *umbonata aspera heptagona*, Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 33.; Kieselguhr von Isle de Bourbon, T. I. II. F. 11.

*Holz*, versteinertes, Halbopal von Area, Ungarn, T. VIII. 3.

*Lithasteriscus: Globulus*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 58. — *radiatus*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 66.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 34.; Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 55.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 60.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 113. — (*radiatus*), plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 79. — *radiosus*, Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 64. — *Staurastrum*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 80. — *Tribulus*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 78. — *tuberculatus*, Atollsand von der Keelings-Insel, Asien, T. XXXIV. X. C. F. 1.; Kieselguhr von Isle de Bourbon, T. I. II. F. 13.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 35.; Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XVII. F. 19. —? Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 43. a. —? grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 112.; patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. XXII. F. 17. — *tuberculosus*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 59.; Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 19.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 77.

*Lithochaeta: appendiculata*, Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. *A.* IX. F. 12.

*Lithodermatium:* Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* VI. F. 18. — *articulatum*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 108. — *biconcavum*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 111. B. F. 43. — *Clypeolus*, Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 25. — *dentatum*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 109. — *denticulatum*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 44. — *fasciatum*, Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 50. — *gemmatum*, lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. VII. F. 19. — *Ossiculum*, Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. II. F. 29.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 53. — *serpentinum*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 45. — *undulatum*, Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 54.

*Lithodontium:* —? Palagonit-Tuffe der Galapagos-Inseln, Süd-Amerika. T. XXXVIII. A. XVIII. F. 6. — *Aculeus*, Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 9. — *bicorne*, Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 46. — *biemarginatum*, Wassertrübung des Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* VIII. F. 7. — *bitruncatum*, Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 12. — *Bursa*, schwarzer Ackerboden von Texas, Nord-Amerika, T. XXXIV. VI. B. F. 3.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 139.; schwarze Erde aus Guatimala, Centro-Amerika, T. XXXIII. VI. F. 9.; erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss tief, T. XXXV. *B.* B. IV. Massenansicht e.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 59. 60.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 45. a. — *curvatum*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 46.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. I. F. 23.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 141. —? Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 38.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. II. F. 28.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 24. 25.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. III. F. 23.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 64–68. —? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 46. — *denticulatum*, silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 44. a. b. — *emarginatum*, schwarzer Ackerboden von Texas, Nord-Amerika, T. XXXIV. VI. B. F. 4. — *furcatum*, graubraunes Ackerland der Zuckerplantagen auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. V. B. F. 14.; schwarzes Ackerland von Delitzsch, Mulde-Elbgebiet, T. XXXIV. I. B. F. 6.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 48.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. I. F. 22.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. *A.* V. F. 14.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 144.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 40.; dunkelgelbbraune Karroo-Erde am Rivier Zonder-Einde, T. XXXIV. XI. C. F. 4.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 45.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 116. 120. a. b. B. F. 47.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 23.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. X. F. 30.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 49. b.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 51. a.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. IX. F. 16.; erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. IV. A. F. 4.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XI. F. 16.; Moya von Pelileo in Quito, T. XXXVIII. A. XV. F. 14.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 63.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 43. b.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 13.; Tintenregen von Irland, T. XXXIX. II. 14. F. d.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 33. — *laeve?*, Palagonit-Tuffe der Galapagos-Inseln, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XVIII. F. 7. — *Macrodon*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 119. a. — *nasutum*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 47.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 53.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 137. 140.; Guano von Arica, Peru, Süd-Amerika, T. XXXV. *A.* XVI. F. 6.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. II. F. 26. 27.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 24. a. b.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 48.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 52.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, T. III. III. F. 24.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 40.; essbarer Letten, Tanah Ambo von Samarang, Java, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* XIV. F. 4. —? vulkanischer Maistaub von Barbādos, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 19.; Mauerstein aus Berliner Infusorien-Erde, im stärksten Porzellanfeuer geglüht, T. XXXVIII. A. IX. F. 6.; Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 15.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 61. 62. II. 8. b.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 45.; Wassertrübung des Yantse Kiang, China, Asien, T. XXXV. *A.* XI. F. 4. — *obtusum*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 117. — *ornatum*, Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 15. — *Platyodon*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 145.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 119. a.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 49. a.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. IX. F. 17.; vulkanischer Maistaub von Barbādos, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 17.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 58.; Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. XIV. F. 11.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 43. a. c.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-

Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 10. — *rostratum*, schwarzer Ackerboden von Texas, Nord-Amerika, T. XXXIV. VI. B. F. 4.*; schwarzes Ackerland von Wollup an der Oder, T. XXXIV. III. A. F. 6.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. I. F. 24.; Eis-Leben vom Festlande der Melville-Bay, Baffins-Bay, T. XXXV. *A*. IV. F. 5.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 143.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 116. 117.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 25. a. b.; vulkanischer Maistaub von Barbādos, Antillen,. T. XXXVIII. A. XXI. F. 16. —? Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. XIV. F. 11.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 11.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, T. XXXVIII. A. XVI. F. 12. — *rude* (*laeve?*), Eis-Leben vom Festlande der Melville-Bay, Baffins-Bay, T. XXXV. *A*. IV. F. 6. — *Sagitta*, essbarer Letten, Tanah Ambo von Samarang, Java, Süd-Ocean, T. XXXV. *A*. XIV. F. 5. — *Scorpius*, Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 12. —? Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 14. — *truncatum*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 118.

*Lithomesites*: *lobatus*, Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A*. VI. F. 19. — *ornatus*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 129. —? graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 25.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 15.; — *Pecten*, Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 29.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 16.

*Lithosphaera*: *reniformis*, Mergelfels d. Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 56.

*Lithosphaeridium*: *areolatum*, Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A*. VI. F. 20. — *irregulare*, lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. V. A. F. 12.; Aschen-Tuff des Vesuvs aus Pompeji, T. XXXVIII. A. XII. F. 4. 5. — (*Lithasteriscus tuberculatus*), Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 36.; vulkanischer Maistaub von Barbādos, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 15.; Palagonit-Tuffe der Galapagos-Inseln, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XVIII. F. 8.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 43. b. c.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 112.

*Lithostylidium*: *acutum*, Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. II. F. 10. 11.? — *Amphiacanthus*, Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 69. — *Amphiodon*, schwarzes Ackerland von Wollup an der Oder, T. XXXIV. III. A. F. 4.; Blutregen und Sciroccostaub aus Italien, T. XXXIX. II. 1. A. e.; Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 44.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 131.; dunkelgelbbraune Karroo-Erde am Rivier Zonder-Einde, Afrika, T. XXXIV. XI. C. F. 5.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 44.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 51.; Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 16.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 80–82. II. 8. c.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 42.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 38. b–e.; Staubregen von Wien, T. XXXIX. II. 13. b.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 17.; Tintenregen von Irland, T. XXXIX. II. 14. c.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 26. — *Anchora*, Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 18. — *angulatum*, gebrannter Mauerstein von Berliner Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. VIII. F. 13.; Palagonit-Tuffe der Galapagos-Inseln, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XVIII. F. 5.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 71. 72. 73.; rother Schnee der Crimson Cliffs, Baffins-Bay, T. XXXV. *A*. III. F. 4.; schwarzes Wiesenland der Havel bei Potsdam, T. XXXIV. I. A. F. 7. — *articulatum*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 108. — *bicalcaratum*, Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 13. — *biconcavum*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 22.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 111. B. F. 43.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 38.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 74.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 22. — *bicorne*, Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 18.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 43. b. — *Bidens*, Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 20. — *calcaratum*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 142.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 119. b.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 49. c.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 51. b.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 84. — *Cassis*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 138. — *Cauda Draconis*, Wassertrübung des Yantse-Kiang, China, Asien, T. XXXV. *A*. XI. F. 6. — *Clava*, silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 48. — *clavatum*, schwarzer Ackerboden von Texas, Nord-Amerika, T. XXXIV. VI. B. F. 5. —? Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 52.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 70.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 45. b.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 13.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 20. — *Clepsammidium*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 21.; schwarze Erde aus Guatimala, Centro-Amerika, T. XXXIII. VI. F. 10. — (*Crux*), Guano von Arica, Peru, Süd-Amerika, T. XXXV. *A*. XVI. F. 7.; Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 19.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 77.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 123.; Staubregen von Wien, T. XXXIX. II. 13. c.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A*. VI. F. 21.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 14.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 19. — *coccodes*, lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. VII. F. 16. — *comtum*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 139.; Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 18.* — *constrictum*, Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 23. — *coronatum*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 25. — *costatum*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 24. — *crenatum*, Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 16.*; schwarzes Wiesenland der Havel bei Potsdam, T. XXXIV. I. A. F. 6. — *crenulatum*, graues Ackerland und Wiesenboden vom Zillerthale, Tyrol, T. XXXIV. III. B. F. 4.; schwarzes Ackerland von Wollup an der Oder, T. XXXIV. III. A. F. 2.; Aschen-Tuff des Vesuvs aus Pompeji, T. XXXVIII. XII. A. F. 7.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. *A*. V. F. 15.; Brenntorf von Island, T. V. I. F. 43.; graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 20.; schwarze Erde aus Guatimala, Centro-Amerika, T. XXXIII. VI. F. 11.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 132.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 73.; dunkelgelbbraune Karroo-Erde am Rivier Zonder Einde, Afrika, T. XXXIV. XI. C. F. 6.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 48.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 45.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. III. F. 22.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A*. II. F. 21. — *crispum*, Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A*. VI. F. 22. — *Crystallus*, Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 21. —? *cuneatum*, Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 37. — *curvatum*, Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 37. — *dentatum*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 114. — *denticulatum*, Aschen-Tuff des Vesuvs aus Pompeji, T. XXXVIII. A. F. 8.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 51.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 130.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. XVII. F. 27. —? weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 73. — (*Amphiodon*), Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. II. F. 25. a. b. — (*Amphiodon*), Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 38.; grauer Kieselguhr von Earlton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. VIII. F. 22.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 31. a. b. 32.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, T. IV. II. F. 48.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 81.; Moos-Erde vom Vulkan Barren-Insel, Hinter-Indien, Asien, T. XXXIII. IV. F. 6.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 17. — *Emblema*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 136. 138. — *Fibula*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 128. — *Formica*, Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 21. — *fusiforme*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 134. —? Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 110. — *gongyloideum*, Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. II. F. 8. 9. 17.? — *hirtum*, lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. VII. F. 15. — *Hirundo*, Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 26. — *irregulare*, Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 29. — *lacerum?*, Palagonit-Tuffe der Galapagos-Inseln, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XVIII. F. 9. 10. — *laeve*, graues Ackerland und Wiesenboden vom Zillerthale, Tyrol, T. XXXIV. III. B. F. 6.; schwarzes Ackerland von Wollup an der Oder, T. XXXIV. III. A. F. 3.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. *A*. V. F. 16.; Blätterkohle von St. Amand, Frankreich, T. VII. V. F. 1. 2.?; Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. II. F. 20.; lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. VII. F. 18. — (*rude*), Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 42.; graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 23.; leukogäische Erde von Puzzuoli, Italien, T. XXXVIII. A. XIX. F. 2.; schwarze Erde aus Guatimala, Centro-Amerika, T. XXXIII. VI. F. 12.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 126.; Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. III. F. 17. a. b; Humusboden der Cockburns-Insel, Süd-Ocean, T. XXXV. *A*. I. F. 7.; dunkelgelbbraune Karroo-Erde am Rivier Zonder Einde, T. XXXIV. XI. C. F. 7.; vulkanischer Maistaub von Barbādos, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 21.; Moya von den Antillen, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XX. F. 8.; Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 17.* — (*rude?*), Moya von Scheduba, Hinter-Indien, T. XXXVIII. B. XXIII. F. 7.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 75.; Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. II. F. 6. 7.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 16.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A*. VI. F. 23.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 36.; Wassertrübung des Nils, Unter-Ägypten, Afrika, T. XXXV. *A*. X. F. 4.; schwarzes Wiesenland der Havel bei Potsdam, T. XXXIV. I. A. F. 9. —? *Legumen*, Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. III. F. 18. a. b. —? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 34. — *Lima*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 130. — *lobatum?*, Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 29. — *nodosum*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 133. — *obliquum*, Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 43.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 112. a. b.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 49. 50. — *oblongum*, Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 30. — *Oligodon*, Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 34. — *ornatum*, Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 19. — *Ossiculum*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 128.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. II. F. 29.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 54.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. IX. F. 18.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 47. a. b.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 12. — *Pala*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 26. — (*Lithomesites*) *Pecten*, lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. VII. F. 14. — *Piscis*, Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 26. a.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 27. — *polyëdrum*, Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 41.; Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. III. F. 19.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 80.? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 40.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 18. — *Pupula?*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 49. —? *Pupula* (*Podosphenia?*), Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 39. — *quadratum*, schwarzer Ackerboden von Texas, Nord-Amerika, T. XXXIV. VI. B. F. 6.; Aschentuff des Vesuvs aus Pompeji, T. XXXVIII. A. F. 10.; graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 18. 19.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 129. 135.; dunkelgelbbraune Karroo-Erde am Rivier Zonder Einde, T. XXXIV. XI. C. F. 8. —? Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 27. a. b.; Moya von Scheduba, Hinter-Indien, T. XXXVIII. B. XXIII. F. 8.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 24.; Wassertrübung des Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. *A*. VIII. F. 8. — *Rajula*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. III. F. 133.; graubraunes Ackerland der Zuckerplantagen auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. V. B. F. 15.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 26. b. c.; Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 22.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascen-

sion, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 25. —? *reticulatum*, Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. ii. F. 12. — *Rhombus?*, Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 27. a.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 47. — *rude?*, graues Ackerland und Wiesenboden vom Zillerthale, Tyrol, T. XXXIV. iii. b. F. 5.; Aschen-Tuff des Vesuvs aus Pompeji, T. XXXVIII. A. F. 9.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 25.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 32.; Guano von Arica, Peru, Süd-Amerika, T. XXXV. *A.* xvi. F. 8.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 112. a. b. B. F. 46. — (*crenulatum*), Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 21.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 37.; tiefer Meeresgrund des ägäischen Meeres, Europa, T. XXXV. *A.* xix. a. F. 2.; Meteorsteinstaub und Blutregen von Calabrien, T. XXXIX. ii. 2. e.; Nummulitenkalk von Traunstein, Österreich, T. XXXVII. iv. F. 6.; Palagonit-Tuffe der Galapagos-Inseln, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xviii. F. 4. —? Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 42.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 41. a. b.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 67.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. Massenansicht C. D; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. ii. F. 15. — (*laeve?*), Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* ii. F. 22.; Tintenregen von Irland, T. XXXIX. ii. 14. F. f.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 24.; Wassertrübung des Yantse Kiang, China, Asien, T. XXXV. *A.* xi. F. 5. — *scalare*, Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 33. — *Securis*, Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 48.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. *A.* v. F. 17. — *Serra*, schwarzes Ackerland von Delitzsch am Lober, Mulde-Elb-Gebiet, T. XXXIV. i. b. F. 7.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 127.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 113. 114.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 31. c. —? Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 26.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 47.; vulkan. Maistaub von Barbădos, Antillen, T. XXXVIII. A. xxi. F. 18.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 81.; Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xv. F. 17. —? Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, T. XXXIX. i. F. 78. 83. ii. 8. d.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 46.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 38. a.; Staubregen von Wien, T. XXXIX. ii. 13. d.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* vi. F. 24.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 31. — *serpentinum*. Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 44.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 48.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 115.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 39. — *sinuosum*, Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 76. — *Spathula?*, Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 35. — *spinulosum*, essbarer Letten, Tanah Ambo von Samarang, Java, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* xiv. F. 6. — *spiriferum*, schwarzer Ackerboden von Texas, Nord-Amerika, T. XXXIV. vi. b. F. 7.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 85. — *Taurus*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 132.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 49.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 46. —? Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 79.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 28. — *Trabecula*, schwarzer Ackerboden von Texas, Nord-Amerika, T. XXXIV. vi. b. F. 8.; schwarzes Ackerland von Wollup an der Oder, T. XXXIV. iii. a. F. 5.; graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 20.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 46.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* vi. F. 25. *Trapeza* (*undulatum*), Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 39. — *Terebra*, organische Atmosphärilien, T. XXXIX. iii. F. 131. — *Triceros*, Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. a. F. 39.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 56.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 66.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 40. — *unidentatum*, lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 17.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 129.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 109.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 28.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 32. — *undulatum*, Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 53. — *ventricosum*. Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. ii. F. 21.

*Pollen*: *pini*, Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 52. a. b. — *fragm.*, Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 46.

*Seminulum*: *Filicis*, Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. ii. F. 16. 17.?

*Spongia*: *aspera*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 106. B. F. 41. — *Cribrum*, Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 1. — *cruciata*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 102. — *herculeana*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 105. — *mesogongyla*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 103. — *Palus*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 104.

*Spongilla*: *Erinaceus*, Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 60.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 37.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 106. 107.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 36. — Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 56. — *lacustris*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 42.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 49.; unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 30.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 101.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 38.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 32.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 57.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 32.; essbarer Letten vom Amazonas, Nord-Amerika, T. II. i. F. 8.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 47. a. b. c. —? Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 69.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 55.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 37.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 25.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 21. — *rudis*, essbarer Letten vom Amazonas, Nord-Amerika, T. II. i. F. 9.

*Spongolithis*: —? *fragm.*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 69. — *acicularis*, graubraunes Ackerland der Zuckerplantage auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. v. b. F. 16.; Ankergrund von Spitzbergen, Nord-Polar-Meer, T. XXXV. *A.* xx. F. 7.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 42.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 48.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 50. a.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 49.; Bergmehl von Santaliora, Italien, T. VI. i. F. 56.; Erdlager im Thale des Bischmuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. v. F. 11. —? unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 30.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 70. — (*Spongilla lacustris*), Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 35. 36.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 38.; Kieselguhr von Isle de Bourbon, T. I. ii. F. 12.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 101. B. F. 42. Fragm.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 22.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XII. ii. F. 32., ohne Röhre F. 34.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 31.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 27.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 45.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 32.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. ix. F. 19.; erläut. Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. iv. a. F. 5.; gebrannter Mauerstein aus Berliner Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. viii. F. 10-12., im stärksten Porcellanfeuer gebrannt, ix. F. 4.; tiefer Meeresgrund des ägäischen Meeres, Europa, T. XXXV. *A.* xix. a. F. 3.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 23.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xi. F. 17.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 30. — (*obtusa*), Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 33.; Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 47.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 61.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 89.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 6. a-d.; Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. xiv. F. 12.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 47. a. b. c.; Polirschiefer von Lüson, T. I. i. F. 16.; Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. ii. F. 13. 14.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 114. a. b.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 69.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* vi. F. 26.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 64. b.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 55.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 33.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 25.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 33.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 21.; Wassertrübung der Elbe bei Hamburg, T. XXXV. *A.* xiii. a. F. 7.; schwarzes Wiesenland der Havel bei Potsdam, T. XXXIV. i. a. F. 8. — *α.* Spitze, Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. a. F. 35.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 109.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 57.; essbarer Letten vom Amazonas, T. II. i. F. 8.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 38. a. b.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 36. — *β. inflexa*, Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 60. a. b. 61.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 101-103.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 58.; essbarer Letten vom Amazonas, T. II. i. F. 10. a. b.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 40. a. b.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 77.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 37.; Polirschiefer von Lüson, T. I. i. F. 19.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 35. — *γ.* plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 64. c. — *acicularis flexuosa*, Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 25. — *acicularis. fragm.*, Aschen-Tuff des Vesuvs aus Pompeji, T. XXXVIII. xii. a. F. 6.; lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. a. F. 13.; schwarzes Ackerland von Delitzsch am Lober, Mulde-Elbgebiet, T. XXXIV. i. b. F. 8.; schwarzes Ackerland von Wollup an der Oder, T. XXXIV. iii. a. F. 7.; Palagonit-Tuffe der Galapagos-Inseln, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xviii. F. 1-3.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. ii. F. 20.; Sciroccostaub von Genua, T. XXXIX. ii. 9. d.; patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. xxii. F. 18.; Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. vi. a. F. 14. — *aciculosa*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 68. — *Acus*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 68.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 64. *var.* F. 67. —? Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 4. — *amblyocephala*, Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 35. — *amblyotrocha*, Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 15. — *amphioxys*, lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 22.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 36.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 91. —? Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. ii. F. 10.? 11.? 15. — *anceps*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 115.; Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. ii. F. 16.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 22. — *Anchora*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 74.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 10.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 71. — *St. Andreae*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 41.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 102.; Polirschiefer von Lüson, T. I. i. F. 18. a. d.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 69. — *anthocephala*, Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* vi. F. 27. — *apiculata*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 125.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 24. — (*aspera*), Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 35.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 37.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 41.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 59.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 37.; Moya von Scheduba, Hinter-Indien, T. XXXVIII. B. xxiii. F. 6. — *appendiculata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 121. a. b. — *Aratrum*, Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 50. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 104.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 32.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 34. — *aspera*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 43. —? Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 49.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 50. a. b.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 51.; Bergmehl

von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 57. a. b.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 62. a.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 116.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 37.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 106. 107.; Kieselguhr von Klicken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 33.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 60.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 46.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 33. 34.; essbarer Letten vom Amazonas, T. II. i. F. 11. a. b. —? Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 72.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 86.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 14.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 39. 42?; Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. ii. F. 18. —? grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 119. a. b.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 56.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 37. —? Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. vi. a. F. 17. — *aspera α.* u. *β. inflexa,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 120. 121. 123. — *bialata,* plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 67. — *binodis,* Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 3. — *brachiatus,* geschmolzenes Eis vom Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxi. F. 19. —? *cancellata,* weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 71. a. —? plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 75. — *Caput Serpentis,* Ankergrund bei Capo Blanco, West-Afrika, T. XXXV. *A.* xix. b. F. 2.; Ankergrund von Spitzbergen, Nord-Polar-Meer, T. XXXV. *A.* xx. F. 8.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 66. a. b.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 118.; patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. xxii. F. 19. — *fragm.,* Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. ii. F. 22. — *cenocephala,* Atollsand der Keelings-Insel, Asien, T. XXXIV. x. c. F. 3.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 68.; erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. iv. a. F. 8.; tiefer Meeresgrund des ägäischen Meeres, Europa, T. XXXV. *A.* xix. a. F. 4.; Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxii. F. 21.; Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 15.; Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 48.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 65.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 27.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 5.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 115. c.; plastischer Thon von Ägina, T, XIX. F. 66. — *Clavus,* geschmolzenes Eis vom Süd-Pol, T. XXXV. *A.* xxi. F. 20.; Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. *A.* xvii. F. 15.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 68. 69.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 115. a. b.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 70. a. b. — *fragm.,* Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. ii. F. 21. — *collaris,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 117. — *conogongyla,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 112. 113. — *Cornu Cervi,* plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 74. — *Crux,* Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 38.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 79.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 12. — *dentata,* weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 71. b.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 16. a. b. — *dichotoma,* Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 51. — *Eruca,* lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 21. — *fistulosa,* lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. a. F. 15.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 37.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 116. — *fragm.,* Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. vi. a. F. 15. — *fistulosa γ. furcata,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 118. — *flexuosa,* Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* vi. F. 28. — *foliosa,* Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 17. — *foraminosa,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 119.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 38.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 116. — *Forfex,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 105-107. — *Furca,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 100.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 31.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 36. a. b. c.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* vi. F. 29.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 26.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 23. — *furcata,* Polirschiefer von Lüson, T. I. i. F. 17. — *Fustis,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 110.; Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. *A.* xviii. F. 15.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 67. a. b.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 34.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 62. *crassior,* F. 63. *tenuior.* —? Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 87.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 8.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 120.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 65. b.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 26. — *Gigas,* Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 49.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 65. a. —? *fragm.,* erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss, T. XXXV. *B.* B. iv. Massenansicht d. — *fragm.,* Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. vi. a. F. 16. — *Harpago,* Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* vi. F. 30. — *herculeana,* Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 39. a.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 105. — *Heteroconus,* geschmolzenes Eis vom Nord-Pol, T. XXXV. *A.* xxi. F. 21. — *inflexa,* Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A.* vi. F. 31.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 64. c. — *laevis?,* Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 17. a. b. — *mesogongyla,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 44.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 53.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 55. a. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 114. a. b.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 103.; Kieselguhr von Klicken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 35.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 61.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 39.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 70.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 88.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 40. a. b.; Polirschiefer von Lüson, T. I. i. F. 20. 21. —? Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. ii. F. 8. 9. 17.? — *mississippica,* Wassertrübung des Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. *A.* viii. F. 9. — *Monile,* lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 20. — *Nais,* Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 50. — *neptunia,* weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 69. — *obtusa,* essbarer Letten vom Amazonas, T. II. i. F. 9.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 64. a.; Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. vi. a. F. 19. — *obtusa α.,* lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. a. F. 14.; Passatstaub des atlant. Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 90.; *β.* desgl., F. 92. — *Ornithapus,* brak. Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 108. — *Palus,* Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 39. b.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 104. — *philippensis,* Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 45. a. b.; Bergmehl von Kymmĕne Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 52. a. b.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 63.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 40.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 36.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 41.; Polirschiefer von Lüson, T. I. i. F. 22. a. b. — *polyactis,* Polirschiefer von Lüson, T. I. i. F. 18. b. — *Polysiphonia,* Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. vi. a. F. 18. — *polytyla,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 124. — *Pulsabulum,* Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 20.; Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 52. — *quadricuspidata,* Polirschiefer vom Eifel-Vulkan Hochsimmer, T. XXXVIII. A. i. F. 6. — *ramosa,* Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 62. b.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 42.; Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 13.; Polirschieler von Lüson, T. I. i. F. 18. c. — *robusta,* Mauerstein aus Berliner Infusorien-Erde, im stärksten Porzellanfeuer gebrannt, T. XXXVIII. A. ix. F. 3. — *septata.* Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 71. a. b. c. — *setosa,* Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 36. — *spinulosa,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 17. (Meeres-Spongie?). — *staurogongyla,* Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. *A,* vi. F. 32. — *stellata,* Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 78. — *tracheotyla,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 122.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 35. — *Terebra,* Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 54. — *Triceros,* Atollsand von der Keelings-Insel, Asien, T. XXXIV. x. c. F. 4.; Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 54.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 11. — *Triceros α.,* plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 72., *β.* F. 73. — *Triceros? fragm.,* Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 30. — *uncinata,* erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. iv. a. F. 7.; Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 53.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 75. 76. —? Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 7. a-c. 9. —? plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 64. c. 68. a. b. — *unguiculata,* grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 122. — *vaginata,* brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 111.; geschmolzenes Meeres-Eis vom Nord-Pol, T. XXXV. *A.* xxi. F. 22. — *verticillata,* weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 72.

*Spongophyllium: Cribrum,* Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 1., 2. stärker vergrössert. —? plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 76. — *ornatum,* Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 18. a. b.

*Sporangium: fungi?,* verkieselt, silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 48.

*Thylacium:* —? Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 48. — *hirtum,* Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 36. — *laeve,* Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 37.; Polirschiefer von Lüson, T. I. i. F. 24. — *semiorbiculare,* Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 40.; Kieselguhr von Klicken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 31.; essbarer Letten vom Amazonas, T. II. i. F. 7.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 44.; Polirschiefer von Lüson, T. I. i. F. 23.; Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. ii. F. 19. — Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 32.

## XV. PFLANZEN UND WEICHE PFLANZENTHEILE.

Bastfaser, erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. iv. a. F. 14.

——— todte, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss, T. XXXV. *B.* B. iv. F. 24.

Baumwollhaar, erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. iv. a. F. 15.

*Conferva: capillaris,* Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. xii. a. Z. Y.

——— *crispata,* Meteorpapier von Rauden, Finnland, T. XXXIV. xii. b. Z.

——— *Erebi,* lebend, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss, T. XXXV. *B.* B. iv. F. 26.

——— *punctalis,* Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. xii. a. Z. Y.

——— (*Hygrocracis*) *Spongiacea,* lebend, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss, T. XXXV. *B.* B. iv. F. 25. a. b.

——— *tenerrima,* Humusboden der Cockburns-Insel, Süd-Ocean, T. XXXV. *A.* i. F. 8. *tenuissima,* Tintenregen von Irland, T. XXXIX. ii. xiv. h.

Epidermis einer Graminee, Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xv. F. 13.

——— von einer Pflanze, vulkanischer Maistaub von Barbădos, Antillen, T. XXXVIII. A. xxi. F. 20.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 93.

Kartoffelstärkmehl, erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. iv. a. F. 13.

Pflanzenfaser, graues Ackerland und Wiesenboden vom Zillerthale, Tyrol, T. XXXIV. iii. b. F. 7.; Blutregen und Sciroccostaub aus Italien, T. XXXIX. ii. 1. B. e.; Wassertrübung der Elbe bei Hamburg, T. XXXV. *A.* xiii. a. F. 8.

Pflanzengewebe, schwarz verrottet, Tintenregen von Irland, T. XXXIX. ii. xiv. i.

Pflanzen-Parenchym, Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 94.

Pflanzenzellen, weiche, schwarzes Ackerland von Delitzsch am Lober, Mulde-Elb-Gebiet, T. XXXIV. i. b. F. 9.

## XVI. ANORGANISCHE FORMEN, CRYSTALLE, MORPHOLITHE, UNFÖRMLICHER SAND.

DRUCK VON J. B. HIRSCHFELD IN LEIPZIG.

ERSTE TAFEL.

# ASIEN UND AFRIKA.

## BIOLITHISCHE SÜSSWASSER-BILDUNGEN, LOCKERE UND DICHTE ERDEN.

SONST ALS VERWITTERTER PORPHYR UND VULKANISCHE ASCHE BEZEICHNET.

---

### I.

### WEISSER POLIRSCHIEFER (TRIPEL) VON LÜSON DER PHILIPPINEN-INSELN.

Text Seite 177.

I. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. a. b. c. d. Synedra paleacea.
= 2. a. b. = Acus.
= 3. a. b. = australis.
= 4. a. b. c. d. e. Fragilaria rotundata.
= 5. Fragilaria Rhabdosoma.
= 6. Eunotia zebrina.
= 7. Cocconema Arcus?
= 8. a. b. c. d. Gomphonema clavatum.
= 9. Gomphonema minutissimum.
= 10. Pinnularia viridis.
= 11. Surirella —?
= 12. a. Cocconeïs Placentula.
= = b. = lineata.
Fig. 13. Gallionella distans.
= 14. = varians.

**Phytolitharien:**

Fig. 15. Amphidiscus Rotula.
= 16. Spongolithis acicularis.
= 17. = furcata.
= 18. a. d. = St. Andreae.
= = b. = polyactis.
= = c. = ramosa.
= 19. = acicularis $\beta$ inflexa.
= 20. } = mesogongyla.
= 21. }
= 22. a. b. = philippensis.
= 23. Thylacium semiorbiculare.
= 24. = laeve.

### II.

### KIESELGUHR (VULKANISCHE ASCHE) VON ISLE DE BOURBON DER MASCARENEN-INSELN.

Text Seite 266.

II. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser. Dabei Eunotia ventralis.

**Polygastern:**

Fig. 1. a–c. Himantidium Arcus.
= 2. a. b. Eunotia nodosa.
= ventralis. Siehe Massen-Ansicht.
= 3. a–d. Himantidium Faba.
= 4. Fragilaria Rhabdosoma.
= 5. = —?
= 6. Pinnularia borealis.
Fig. 7. Pinnularia macilenta.
= 8. Surirella Craticula.
= 9. } Achnanthes ventricosa (9. = Monogramma).
= 10. }

**Phytolitharien:**

= 11. Assula umbonata aspera hexagona.
= 12. Spongolithis acicularis.
= 13. Lithasteriscus tuberculatus.

### III.

### KIESELGUHR (VULKANISCHE ASCHE) VON ISLE DE FRANCE DER MASCARENEN-INSELN.

Text Seite 264.

III. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. a–e. Himantidium Faba (= Bacillaria vulgaris? 1838. Seite 243).
= 2. a–d. Eunotia ventralis.
= 3. a. b. = nodosa (= Navicula gibba 1838).
Fig. 4. a. b. c. Himantidium Arcus (= Bacillaria major? 1838. Seite 243).
= 5. Pinnularia borealis?
= 6. Fragilaria acuta.
= 7. = pinnata.

Fig. 8. a. b. c. Fragilaria turgens.
= 9. = ? binalis.
= 10. Tabellaria pinnata.
= 11. Navicula Semen?
= 12. Pinnularia Dactylus?
= 13. = macilenta.
= 14. Navicula mesotyla.
= 15. Surirella Craticula (= Navic. Bifrons 1838).
= 16. Stauroneïs birostris (= Navic. fulva? 1838).
= 17. Pinnularia peregrina.
= 18. } a–d. Achnanthes ventricosa. (18. d. = Navicula Silicula?)
= 19. }
= 20. Pinnularia aequalis.
= 21. a. Gomphonema clavatum.
= = b. = gracile.
= 22. a. b. Gallionella distans.
= 23. = crenata.

**Phytolitharien:**

Fig. 24. a. b. Lithodontium nasutum.
= 25. a. b. = rostratum.
= 26. a. Lithostylidium Piscis.
= = b. c. = Rajula.
= 27. a. b. = quadratum?
(a. Lithostylid. Rhombus?)
= 28. = unidentatum.
= 29. Lithomesites Pecten (= Lithostylidium lobatum?).
= 30. Spongolithis Triceros? fragm.
= 31. a. b. Lithostylidium denticulatum.
= = c. = Serra.
= 32. = denticulatum.
= 33. Assula umbonata aspera heptagona.
= 34. Lithasteriscus radiatus.
= 35. = tuberculatus.
= 36. Thylacium hirtum.
= 37. = laeve.

ZWEITE TAFEL.

# SÜD- UND NORD-AMERIKA.

## BIOLITHISCHE UND GEMISCHTE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. DICHTE ERDEN.

### I.

### ESSBARER LETTEN VOM AMAZONAS.

Text Seite 312.

I. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. Himantidium Arcus.
- 2. Eunotia Bidens.
- 3. Navicula Silicula? (Eunotia gibba? = Eun. turgida 1841).
- 4. Gallionella granulata?

**Phytolitharien:**

Fig. 5. Amphidiscus Martii.
- 6. Amphidiscus Rotula.

Fig. 7. Thylacium semiorbiculare.
- 8. a. b. Spongolithis acicularis α (= Spongilla lac. 1841).
- 9. Spongolithis obtusa (= Spongol. rudis 1841).
- 10. a., 10. b. Spongolithis acicularis β inflexa.
- 11. a., 11. b. Spongolithis aspera.

### II.

### KIESELGUHR VON NEU-YORK, NORD-AMERIKA.

II. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. a. b. Gallionella distans.
- 2. a. b. c. Gallionella crenata.
- 3. a. b. c. d. Gallionella aurichalcea.
- 4. Pinnularia Dactylus.
- 5. a. b. Pinnularia viridis. (a. Siehe Massen-Ansicht.)
- 6. a. Pinnularia nobilis.
- 6. b., 7. Pinnularia Tabellaria.
- 8. Stauroneïs Phoenicenteron (Baileyi).
- 9. a. b. Pinnularia inaequalis.
- 10. Navicula dilatata.
- 11. Navicula amphigomphus.
- 12. Navicula Legumen.
- 13. Navicula Sillimanorum.
- 14. a. b. Navicula Bacillum.
- 15. Navicula Silicula.
- 16. Navicula americana.
- 17. a. b. Pinnularia amphioxys?
- 18. Navicula alata.
- 19. Amphiprora navicularis.
- 20. Cocconeïs finnica.
- 21. Cocconema asperum.
- 22. Cocconema Arcus.
- 23. Cocconema cymbiforme.
- 24. Eunotia parallela (Himantid. Arcus).
- 25. Eunotia ventralis.
- 26. a. b. Eunotia Monodon.

Fig. 27. Eunotia praerupta.
- 28. Eunotia granulata?
- 29. Eunotia zebrina.
- 30. Eunotia impressa.
- 31. a. Eunotia Diodon?
- 31. b. Himantidium Bidens.
- 32. Eunotia Tetraodon.
- 33. Eunotia Octodon.
- 34. Tabellaria (vulgaris β) trinodis.
- 35. Tabellaria nodosa.
- 36. Fragilaria? —?
- 37. a. b. Synedra spectabilis.
- 38. a. Striatella? —?
- 38. b. Gomphonema coronatum.
- 39. Gomphonema americanum.
- 40. Gomphonema turgidum.
- 41. Gomphonema nasutum.
- 42. Gomphonema Turris.
- 43. Gomphonema apicatum.
- 44. Gomphonema gracile.
- 45. Gomphonema subtile.

**Phytolitharien:**

Fig. 46. Lithostylidium Taurus (Lithod. bicorne).
- 47. Lithostylidium Rhombus.
- 48. Lithodontium nasutum.
- 49. a. Lithodontium Platyodon.
- 49. b. Lithodontium furcatum.
- 49. c. Lithostylidium calcaratum.

Fig. 50. Lithodermatium fasciatum.
= 51. Lithostylidium Amphiodon.
= 52. a. b. Pollen Pini (oben).
= 53. a. b. c. d. Amphidiscus Rotula.
= 54. = Martii.
= 55. = armatus.

Fig. 56. Amphidiscus Anchora.
= 57. Spongolithis acicularis $\alpha$ (Spongilla lacustris).
= 58. = = $\beta$ inflexa.
= 59. a. b. = apiculata.
= 60. = aspera (Spongilla Erinaceus).
= 61. = mesogongyla.

## III.

## KIESELGUHR VON BLUE HILL POND, MAINE B., NORD-AMERIKA.

III. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

### Polygastern:

Fig. 1. a. b. Pinnularia Gigas.
= 2. a. = Dactylus.
= = b. = viridis. Siehe Massen-Ansicht.
= 3. = macilenta?
= 4. = decurrens.
= 5. Navicula Trabecula.
= 6. Pinnularia Tabellaria (= P. nobilis).
= 7. Navicula obtusa.
= 8. a. b. } Navicula amphigomphus.
= 9. }
= 10. Stauroneïs Baileyi (pteroidea).
= 11. = staurophaena.
= 12. = Baileyi.
= 13. Pinnularia inaequalis?
= 14. Navicula alata.
= 15. Surirella oblonga.
= 16. = splendida.
= 17. Cocconeïs finnica.
= 18. a. b. Eunotia biceps.
= 19. = ventralis.
= 20. a. b. = uncinata (an Himantidium?).
= 21. = amphioxys?
= 22. = Tetraodon.

Fig. 23. Eunotia Diadema.
= 24. Himantidium Arcus.
= 25. = Monodon?
= 26. Cocconema lanceolatum.
= 27. a. b. = Leptoceros.
= 28. = cymbiforme.
= 29. a. b. Gomphonema coronatum.
= 30. = gracile.
= 31. a. b. Gallionella distans.
= 32. a. b. c. = crenata.
= 33. a. b. c. d. = lirata.

### Phytolitharien:

Fig. 34. Amphidiscus Rotula.
= 35. Spongolithis acicularis (ist in der Massen-Ansicht = Spongilla lacustris).
= 36. = setosa. Siehe Massen-Ansicht.
= 37. = fistulosa.
= 38. = Crux.
= 39. a. = herculeana.
= = b. = Palus.
= 40. = philippensis.
= 41. = St. Andreae.
= 42. = ramosa.

DRITTE TAFEL.

# NORD-AMERIKA.

## BIOLITHISCHE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. ERDLAGER.

UNTER TORFLAGERN.

Die Diagnosen der eigenthümlichen verzeichneten Formen finden sich in den Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften vom Jahre 1841.

---

## I.
## KIESELGUHR VON PELHAM IN MASSACHUSETTS.

I. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. Pinnularia nobilis.
" 2. " viridis.
" 3. Stauroptera cardinalis.
" 4. Pinnularia megaloptera (costata).
" 5. " inaequalis.
" 6. Navicula amphigomphus (= N. dilatata).
" 7. Stauroneïs Phoenicenteron.
" 8. " Platystoma.
" 9. Pinnularia Legumen.
" 10. } Amphiprora navicularis. (b. Umriss.)
" 11. a. b. }
" 12. Eunotia biceps.
" 13. a. b. " Monodon.
" 14. Himantidium Bidens.
Fig 15. Himantidium Arcus.
" 16. Cocconema cymbiforme.
" 17. Gomphonema gracile (longiceps).
" 18. Synedra Ulna.
" 19. " spectabilis.
" 20. Tabellaria (vulgaris $\beta$) trinodis.
" 21. " biceps.
" 22. Fragilaria? anceps.
" 23. a. b. c. d. Gallionella aurichalcea.
" 24. a. b. c. " distans.
" 25. a. b. " crenata.

**Phytolitharien:**

" 26. Amphidiscus Rotula.
" 27. Spongolithis acicularis (in der Massen-Ansicht).

## II.
## KIESELGUHR VON ANDOWER IN MASSACHUSETTS.

II. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. Pinnularia nobilis.
" 2. " viridis.
" 3. " Tabellaria.
" 4. Stauroneïs Phoenicenteron.
" 5. Navicula dilatata.
" 6. " amphigomphus.
" 7. Pinnularia leptogongyla (mesogongyla).
" 8. Navicula Trabecula.
" 9. Stauroneïs gracilis
" 10. Pinnularia dicephala.
" 11. Eunotia parallela.
" 12. " biceps.
" 13. a. b. c. Himantidium Monodon.
" 14. Eunotia praerupta.
" 15. a. b. Himantidium Arcus.
Fig. 16. Himantidium gracile.
" 17. Cocconema cymbiforme.
" 18. Gomphonema gracile (longiceps).
" 19. Synedra Ulna.
" 20. a. b. " spectabilis.
" 21. a. b. c. Gallionella aurichalcea.
" 22. " distans?
" 23. a. b. Trachelomonas? Pyrum (laevis?).

**Phytolitharien:**

" 24. Spongolithis apiculata.
" 25. a. b. Lithostylidium denticulatum (Amphiodon).
" 26. } Lithodontium nasutum.
" 27. }
" 28. " curvatum.
" 29. Lithostylidium Ossiculum (= Lithodermatium Ossic.).

## III.
## KIESELGUHR VON SPENCER IN MASSACHUSETTS.

III. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. Pinnularia viridis.
" 2. " megaloptera (costata).
Fig. 3. Surirella Craticula.
" 4. Navicula amphioxys.
" 5. Pinnularia inaequalis.

Fig. 6. Stauroneïs Baileyi.
= 7. = = (pteroidea).
= 8. a. b. c. Amphiprora navicularis.
= 9. Eunotia praerupta.
= 10. a. b. = amphioxys?
= 11. }
= 12. } Himantidium Bidens (12. siehe Massen-Ansicht).
= 13. a. b. = Arcus.
= 14. Cocconema asperum.
= 15. = Leptoceros.
= 16. Gomphonema americanum.
= 17. a. b. Fragilaria Rhabdosoma.

Fig. 18. Fragilaria pinnata.
= 19. Synedra spectabilis.
= 20. a. b. Gallionella aurichalcea.

**Phytolitharien:**

= 21. Lithostylidium rude (crenulatum 1841).
= 22. = crenulatum (Amphiodon 1841).
= 23. Lithodontium curvatum.
= 24. = nasutum.

**Polythalamien:**

= 25. Rotalia globulosa.

## IV.

## KIESELGUHR VON BOSTON IN MASSACHUSETTS.

IV. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. Pinnularia nobilis.
= 2. = Dactylus.
= 3. = leptogongyla.
= 4. = Tabellaria.
= 5. = leptogongyla.
= 6. Navicula Trabecula.
= 7. = amphioxys.
= 8. Pinnularia Legumen.
= 9. a. = inaequalis.
= = b. Navicula?
= 10. Stauroneïs gracilis.
= 11. = Baileyi.
= 12. Navicula amphigomphus.
= 13. = dilatata.
= 14. = ambigua.
= 15. Eunotia parallela.
= 16. = Faba?
= 17. = praerupta.
= 18. = Formica.
= 19. = parallela? (biceps?).
= 20. = impressa (Diodon).
= 21. Himantidium Bidens.
= 22. Eunotia Tetraodon.
= 23. Himantidium Arcus.

Fig. 24. Himantidium gracile.
= 25. Synedra Ulna?
= 26. = spectabilis.
= 27. Cocconema Leptoceros.
= 28. Gomphonema gracile (longiceps).
= 29. Fragilaria diophthalma?
= 30. Tabellaria (vulgaris $\beta$) trinodis.
= 31. = nodosa.
= 32. = amphilepta.
= 33. a. b. Gallionella aurichalcea.
= 34. a. b. = crenata.
= 35. = distans.
= 36. Trachelomonas? Pyrum (laevis?).

**Phytolitharien:**

= 37. Spongolithis apiculata (Spongilla Erinaceus).
= 38. = acicularis (Spongilla lacustris).
= 39. Amphidiscus clavatus.
= 40. = armatus.
= 41. = Martii.
= 42. = Rotula.
= 43. Lithostylidium obliquum.
= 44. = serpentinum.
= 45. Lithodontium furcatum.
= 46. Pollen Pini fragm. (oben).

VIERTE TAFEL.

# NORD-AMERIKA.

## BIOLITHISCHE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. ERDLAGER.

UNTER TORFLAGERN.

Die Diagnosen der eigenthümlichen verzeichneten Formen finden sich in den Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften vom Jahre 1841.

---

## I.

## KIESELGUHR VON STRATFORD IN CONNECTICUT.

I. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. Pinnularia viridis.
= 2. = nobilis.
= 3. = Tabellaria.
= 4. Stauroneïs Baileyi (pteroidea).
= 5. Navicula dilatata.
= 6. = Amphigomphus.
= 7. Pinnularia dicephala.
= 8. = inaequalis.
= 9. Stauroneïs linearis.
= 10. Navicula Silicula.
= 11. = Bacillum.
= 12. a. b. Himantidium Monodon.
= 13. Eunotia Formica.
= 14. = Diodon.
= 15. = Heptaodon.
= 16. = Octodon.
= 17. = Enneodon.
= 18. = Decaodon.
= 19. = Hendecaodon.
= 20. = Dodecaodon.
= 21. = serrulata.

Fig. 22. a. b. Himantidium Arcus?
= 23. Tabellaria (vulgaris $\beta$) trinodis.
= 24. Cocconema cymbiforme.
= 25. Gomphonema gracile.
= 26. a. b. Gallionella distans.
= 27. a. b. = aurichalcea.

**Phytolitharien:**

= 28. a. b. c. Amphidiscus Rotula.
= 29. a. b. = Martii.
= 30. = Anchora.
= 31. a. b. = armatus.
= 32. Spongolithis acicularis (Spongilla lacustris).
= 33. } = aspera.
= 34. }
= 35. = tracheotyla.
= 36. = philippensis.
= 37. Lithostylidium rude.
= 38. = biconcavum.
= 39. = Trapeza (undulatum).
= 40. Lithodontium nasutum.

## II.

## KIESELGUHR VON SMITHFIELD IN RHODES ISLAND.

II. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. Pinnularia Dactylus.
= 2. = nobilis.
= 3. = Tabellaria.
= 4. = macilenta (decurrens?).
= 5. a. b. = costata (megaloptera?).
= 6. Navicula americana.
= 7. Pinnularia dicephala.
= 8. = Legumen.
= 9. Navicula dilatata.
= 10. = fulva.
= 11. Stauroneïs Baileyi.
= 12. = = (pteroidea).
= 13. Pinnularia inaequalis.
= 14. = = ?
= 15. Navicula.
= 16. Amphiprora navicularis.

Fig. 17. Surirella splendida.
= 18. Cocconeïs finnica.
= 19. Himantidium Arcus.
= 20. = gracile.
= 21. Eunotia ventralis.
= 22. a. b. = praerupta.
= 23. = zebrina.
= 24. a. b. Himantidium Bidens.
= 25. Eunotia Diodon.
= 26. = Tetraodon.
= 27. Tabellaria (vulgaris $\beta$) trinodis.
= 28. Synedra Ulna.
= 29. a. b. = spectabilis.
= 30. a. b. c. Gallionella distans.
= 31. a. b. = crenata.
= 32. Cocconema cymbiforme.
= 33. = asperum.

Fig. 34. Gomphonema turgidum.
= 35. = Glans.
= 36.} = clavatum.
= 37.}
= 38. = gracile (longiceps)
= 39. = apiculatum.
= 40. = Turris.
= 41. = acuminatum.
= 42. = americanum.

**Phytolitharien:**

= 43. Amphidiscus armatus.
= 44. = Rotula.

Fig. 45. Spongolithis acicularis.
= 46. = aspera.
= 47. Lithostylidium Serra.
= 48. = denticulatum (Amphiodon).
= 49.} = obliquum.
= 50.}
= 51.a. Lithodontium furcatum.
= = b. Lithostylidium calcaratum.
= 52. Lithodontium nasutum.
= 53. Lithostylidium undulatum (Lithodermatium und.).
= 54. = Ossiculum (Lithodermatium Oss.).

## III.

## KIESELGUHR VON BLUE HILL POND, MAINE A.

III. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. Navicula dilatata.
= 2. Stauroneïs Baileyi.
= 3. Navicula Amphigomphus.
= 4.a.b. Pinnularia Legumen.
= 5. = dicephala.
= 6. Navicula Silicula.
= 7. Pinnularia decurrens.
= 8. Navicula Formica.
= 9. Pinnularia inaequalis.
= 10. = macilenta.
= 11. = Tabellaria.
= 12. = Dactylus.
= 13. = nobilis.
= 14. Synedra Ulna?
= 15. = spectabilis.
= 16. Eunotia parallela.
= 17. = Monodon.
= 18.a.b. Eunotia praerupta.
= 19. Eunotia Formica.
= 20. Himantidium Bidens.
= 21. Eunotia Tetraodon.

Fig. 22. Himantidium Arcus.
= 23. Tabellaria (vulgaris $\beta$) trinodis.
= 24. = nodosa.
= 25. Cocconema cymbiforme (cf. Amphora libyca).
= 26.a.b. Gomphonema gracile.
= 27.a.b. = = (longiceps).
= 28. = Turris.
= 29.a.b.c. Gallionella distans (aurichalcea).
= 30.a.b. = distans.
= 31. Trachelomonas? Pyrum.

**Phytolitharien:**

= 32. Amphidiscus Rotula.
= 33. = Martii.
= 34. = armatus.
= 35. Spongolithis apiculata (aspera).
= 36. = acicularis (Spongilla lacustris).
= 37. = aspera (Spongilla Erinaceus).
= 38. Lithostylidium denticulatum (Amphiodon).
= 39. = ? Pupula (Podosphenia? Pupula).
= 40. Lithodontium furcatum.

## FÜNFTE TAFEL.

# NORD-AMERIKA, ISLAND.

## BIOLITHISCHE UND GEMISCHTE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. TORFE.

Die ersten Verzeichnisse und die Diagnosen der eigenthümlichen Formen finden sich in den Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften vom Jahre 1841.

---

### I.

### BRENN-TORF AUS ISLAND.

I. A. Natürliche Masse. B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. Cocconema asperum.
= 2. Eunotia granulata.
= 3. = Textricula.
= 4. = zebrina.
= 5. = praerupta.
= 6. = Diodon.
= 7. Himantidium Bidens.
= 8. a. b. Eunotia gibba.
= 9. a. = amphioxys. b. Synedra Entomon?
= 10. Amphiprora navicularis (siehe Massen-Ansicht B.).
= 11. Pinnularia aequalis.
= 12. = Gastrum.
= 13. Stauroneïs Baileyi? (pteroidea).
= 14. Pinnularia viridis.
= 15. = nobilis.
= 16. Stauroneïs Liostauron.
= 17. Stauroptera Microstauron.
= 18. Navicula Amphisbaena.
= 19. Pinnularia dicephala.
= 20. = amphioxys.
= 21.* = Legumen.
= 22. Surirella splendida? fragmentum.
= 23. Cocconeïs borealis.
= 24. = Placentula.

Fig. 25. Cocconeïs longa.
= 26. a. b. Amphora libyca?
= 27. = rimosa (hyalina).
= 28. Synedra Ulna?
= 29. a. b. c. Gallionella distans.
= = d. = granulata?
= 30. = crenata.
= 31. a. b. Fragilaria Rhabdosoma.
= 32. = pinnata (striolata).
= 33. a. b. = diophthalma.
= 34. Gomphonema laticeps (acuminatum).
= 35. = truncatum.
= 36. = americanum.
= 37. = gracile (longiceps).
= 38. Tabellaria (vulgaris β) trinodis.
= 39. Arcella Enchelys (hyalina).

**Phytolitharien:**

= 40. Thylacium semiorbiculare.
= 41. Lithostylidium polyëdrum.
= 42. = laeve (rude).
= 43. = crenulatum.
= 44. = Amphiodon.
= [45. Podosphenia Pupula? (Gomphonema Pupula).]

### II.

### BRENN-TORF AUS NEWHAVEN CONNECTICUT.

II. A. Natürliche Masse. B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. Cocconema asperum.
= 2. = Fusidium.
= 3. = cornutum.
= 4. = cymbiforme.
= 5. a. Eunotia granulata.
= = b. = Librile.
= 6. = gibberula.
= 7. = biceps.
= 8. = impressa (Diodon).
= 9. Himantidium Arcus?
= 10. Pinnularia inaequalis.
= 11. = Heteropleura.
= 12. = viridis.

Fig. 13. Pinnularia Gastrum.
= 14. = porrecta.
= 15. Navicula Silicula.
= 16. a. b. c. Pinnularia decurrens?
= 17. Tabellaria (vulgaris β) trinodis.
= 18. Gomphonema coronatum.
= 19. = americanum.
= 20. = lanceolatum.
= 21. a. b. = gracile.
= 22. Cocconeïs striata?
= 23. a. b. c. d. Staurosira construens.
= 24. = pinnata.
= 25. a. b. Fragilaria biceps.
= 26. a. b. = binodis.

Fig. 27. a. b. c. Fragilaria pinnata.
= 28. a. b. Gallionella distans?
= 29. a. b. = varians.

### Phytolitharien:

= 30. Amphidiscus Rotula.
= 31. = Martii.

Fig. 32. Thylacium semiorbiculare.
= 33. Lithodontium furcatum.
= 34. Spongolithis Aratrum.
= 35. = acicularis β inflexa.
= 36. = acicularis α (Spongilla lacustris).
= 37. = aspera (Spongilla Erinaceus).

## III.

## TORF-ERDE VON BRIDGWATER IN MASSACHUSETTS.

III. A. Natürliche Masse. B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrösserung im Durchmesser.

### Polygastern:

Fig. 1. Pinnularia nobilis.
= 2. = Digitus.
= 3. Stauroptera Microstauron (cardinalis).
= 4. Navicula Fusidium.
= 5. = affinis.
= 6. = ? Follis (Biblarium? Follis, an Tabellaria?).
= 7. = biceps.
= 8. Pinnularia viridis.
= 9. Stauroneïs linearis (s. III. B.).
= 10. Navicula amphioxys (s. III. B.).
= 11. = Hitchcockii (s. Massen-Ansicht.).
= 12. Pinnularia gibba (s. III. B.).
= 13. = dilatata (s. III. B.).
= 14. Stauroneïs Baileyi.
= 15. Navicula Amphigomphus.
= 16. Stauroneïs staurophaena.
= 17. Navicula lineolata.
= 18. = Amphisbaena?
= 19. = gracilis.
= 20. Pinnularia inaequalis.
= 21. = isocephala.
= 22. Navicula Silicula.
= 23. Surirella decora.
= 24. Amphora libyca?
= 25. Cocconeïs finnica.
= 26. = elongata.
= 27. Cocconema asperum.
= 28. = cornutum.
= 29. Cocconema cymbiforme (s. III. B.).

Fig. 30. Cocconema gracile.
= 31. Gomphonema gracile.
= 32. = coronatum
= 33. = Cygnus.
= 34. = subtile.
= 35. = Glans.
= 36. Eunotia biceps.
= 37. = granulata?
= 38. = Faba.
= 39. = ventralis.
= 40. = Tetraodon.
= 41. = Diadema.
= 42. = Octodon.
= 43. = Enneodon.
= 44. = Decaodon.
= 45. Himantidium Arcus (s. III. B.).
= 46. a. b. Gallionella distans (aurichalcea).
= 47. a. b. c. = crenata (crenulata).
= 48. Fragilaria pinnata.
= 49. = diophthalma.
= 50. = Entomon.
= 51. = acuta.
= 52. = Rhabdosoma.
= 53. Tabellaria biceps.
= 54. = (vulgaris β) trinodis (s. III. B.).

### Phytolitharien:

= 55. Spongolithis acicularis (Spongilla lacustris).
= 56. = aspera (Spongilla Erinaceus).

SECHSTE TAFEL.

# EUROPA, ITALIEN UND GRIECHENLAND.

## BIOLITHISCHE UND GEMISCHTE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. BERGMEHL, MERGEL.

TERTIÄR-GEBILDE.

---

## I.

## BERGMEHL VON SANTAFIORA.

Siehe Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1836 S. 53. 1840 S. 198 folg. Abhandl. d. Akad. 1836 S. 132 Tabelle. Die Infusionsthierchen 1838 S. 243.

I. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. a. b. c. Synedra capitata 1836.
= 2. a. b. = Ulna 1836.
= 3. a. b. = acuta.
= 4. Pinnularia viridis (Navicula 1836).
= 5. = mesogongyla (nobilis 1840).
= 6. Stauroptera cardinalis (Pinnularia 1840).
= 7. = mesogongyla.
= 8. Pinnularia viridula (Navicula 1836).
= 9. = gibba.
= 10. a. = dicephala (Navicula capitata 1836).
= = b. Navicula?
= 11. Pinnularia inaequalis (Navicula 1836).
= 12. = porrecta.
= 13. a. b. Stauroptera tuscula (Pinnularia tusc. 1840).
= 14. = amphioxys.
= 15. = peregrina.
= 16. Navicula Silicula.
= 17. Stauroneïs Baileyi (pteroidea).
= 18. = staurophaena.
= 19. Surirella Librile (Navicula 1836).
= 20. Navicula Amphigomphus.
= 21. Stauroneïs Phoenicenteron (Navicula 1836).
= 22. Himantidium Arcus (rechts seitlich).
= 23. a. b. c. Eunotia granulata (Navic. 1836. a. N. Westermanni? 1836).
= 24. a. b. = Zebra 1836.
= 25. a. b. c. d. = gibba (Navicula 1836) [links].
= 26. a. b. = gibberula.
= 27. = zebrina?
= 28. a. b. c. = Textricula.
= 29. = Sphaerula.
Fig. 30. Cocconema asperum.
= 31. = Arcus (cymbiforme 1836).
= 32. = Fusidium (gibbum 1836).
= 33. a. b. c. Gomphonema coronatum 1840 (links).
= 34. = acuminatum 1836.
= 35. a. b. c. d. = truncatum (paradoxum 1836).
= 36. a. } = b. } = trigonocephalum.
= 37. = nasutum.
= 38. a. b. c. = gracile (clavatum 1836, Fig. b. = clavat.?).
= 39. a. b. Amphora libyca.
= 40. a. b. Cocconeïs lineata (undulata 1836).
= 41. Tabellaria (vulgaris β) trinodis (Navic. trinodis 1836).
= 42. = biceps (? amphicephala 1840. Navic. Follis 1836).
= 43. a. b. c. d. e. Fragilaria binodis.
= 44. a. b. Staurosira construens.
= 45. a. b. c. Fragilaria pinnata.
= 46. = acuta.
= 47. a. b. = Mesodon (hyemalis).
= 48. a. b. c. = diophthalma?
= 49. a. b. = Rhabdosoma.
= 50. a–f. Gallionella distans.
= 51. a. b. c. = crenata (Gallion. italica 1836).
= 52. a. b. = marchica (varians? 1836).

**Phytolitharien:**

= 53. Lithodontium nasutum.
= 54. Spongolithis Terebra.
= 55. a. b. = mesogongyla.
= 56. a. b. = acicularis (Spongilla lacustris 1836).
= 57. a. b. = aspera.

## II.

## SÜSSWASSER-MERGEL VON MOREA.

Siehe Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 176. 1840 S. 208. 210.

II. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Kalkspath-Crystalle bilden den überwiegenden Kalkgehalt.**

**Polygastern:**

Fig. 1. a. b. c. Discoplea graeca 1840.
= 2. a. b. = β holosticta.
= 3. a. b. c. d. e. = γ stelligera.
Fig. 4. Discoplea graeca?
= 5. a. b. } = = c. } Gallionella decussata.
= 6. Gallionella marchica.

Fig. 7. Fragilaria? rotundata.
= 8. Pinnularia kefvingensis? 1840.
= 9. Navicula dubia.
= 10. Pinnularia Semen.
= 11. Navicula Silicula.
= 12. a. b. Cocconeïs taeniata.
= 13. Amphora Gigas?
= 14. Gomphonema rotundatum.
= 15. = Glans?
= 16. a. b. c. d. Eunotia Westermanni?
= 17. a. b. = hellenica 1840.
= = c. d. = ocellata 1840.
= = e. f. = comta 1840.
= 18. a. b. c. = gibberula.
= 19. = gibba.
= 20. a. b. Cocconema Leptoceros.
= 21. = asperum?
= 22. a. b. Fragilaria Rhabdosoma.
= 23. a. b. c. = diophthalma.
= 24. a. b. = pinnata.

Fig. 25. Achnanthes brevipes.
= 26. Eunotia Faba?

**Phytolitharien:**

= 27. Amphidiscus Rotula.
= 28. = Martii.
= 29. Assula laevis lobata.
= 30. Spongolithis acicularis.
= 31. = Furca.
= 32. = Aratrum.
= 33. = acicularis (obtusa).
= 34. a. b. = Fustis.
= 35. = amblyocephala.
= 36. = amphioxys.
= 37. = apiculata.
= 38. a. b. = foraminosa.
= 39. a. b. = mesogongyla.
= 40. a. b. = acicularis β inflexa.

**Unorganische Formen:**

Kalkspath-Crystalle.

SIEBENTE TAFEL.

# EUROPA. SICILIEN, FRANKREICH, DEUTSCHLAND.

## BIOLITHISCHE UND GEMISCHTE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. BLÄTTER-KOHLE, BRAUNKOHLEN-TRIPEL

Vergl. Poggendorff's Annalen der Physik 1839. Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1846 S. 162. Tabelle II.

---

## I.
## DYSODIL ODER GELBE BLÄTTER-KOHLE VON MELILLI BEI SYRACUS.

I. A. Natürliche Masse. B. C. D. Verschiedene Blättchen, bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser, mit Canada-Balsam überzogen.

**Polygastern:**

Fig. 1. a. b. Pinnularia gibba? 1846.
= 2. a. b. Surirella Bifrons? 1846.
= 3. Navicula dilatata? 1846.
= 4. = ? columnaris 1846.
= 5. = fulva 1846.
= 6. = = juv.?
= 7. = rhombea? (siehe I. B. rechts).
= 8. Fragilaria turgens 1846.
= 9. Navicula Amphigomphus 1846.
= 10. a. b. = Bacillum 1846.
= 11. a. b. Eunotia gibberula? 1846.
= 12. Amphora libyca? 1846.
= 13. Navicula lineolata 1846.
= 14. Entomoneïs alata 1846 (siehe I. B. Mitte).
= 15. a. b. Navicula Bacillum.
= 16. = Fusidium 1846.
= 17. a. b. Navicula affinis 1846.
Fig. 18. Navicula amphioxys 1846.
= 19., = 20., = 21. Navicula gracilis 1846.
= 22. Synedra Ulna? 1846.
= 23., = 24. a. b. Synedra acuta? 1846.
= 25. Gomphonema clavatum 1846.
= 26. Eunotia gibberula? 1846.
= 27. Amphora libyca (siehe I. B. links?).
= 28. Cocconema cymbiforme? 1846.
= 29. a. b. Gallionella distans 1846 (Discoplea?).
= 30. a. b. = distans?

**Weiche Pflanzentheile:**

= 31. Fichten-Pollen (Pollen Pini 1846).

**Phytolitharien:**

= 32. Lithostylidium rude 1846.

## II.
## SCHWARZBRAUNE BLÄTTER-KOHLE VOM WESTERWALDE.

II. A. Natürliche Masse. B. C. D. Verschiedene Blättchen, bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser, mit Canada-Balsam überzogen.

Fig. 1., = 2. Stauroneïs Phoenicenteron 1846.
= 3. Surirella?
= 4. Cocconeïs borealis? 1846.
= 5. Navicula Amphisbaena.
= 6., = 7. = fulva 1846.
= 8. Pinnularia viridis 1846.
= 9. Fragilaria biceps?
= 10. = ?
= 11. a. b. Cocconeïs lineata.
Fig 12. Fragilaria Rhabdosoma.
= 13., = 14. Peridinium —? 1846.
= 15. = —? 1846.
= 16. Pollen —? (Seminulum Filicis?).
= 17. = —? 1846.
= 18. ?Gallionella —? (Gallionella varians 1846).
= 19. = distans? (Discoplea?).
= 20. Lithostylidium laeve? (Gallionella distans?).
= 21. = ventricosum? (Fragilaria biceps?).
= 22. Fichten-Blüthenstaub (Pollen Pini 1846).

## III. A.
## BRAUNKOHLEN-TRIPEL VON GEISTINGEN IM SIEBENGEBIRG.

III. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser. Die schwarzen Ringe sind Luftblasen. Diese in Umwandlung ins Unorganische begriffene Formen-Reihe ist besonders erläuternd für die übrigen.

**Polygastern:**

Fig. 1. a. b. c. d. Gallionella varians 1846 A.
= 2. a. b. Discoplea comta? 1846 A.
= 3. Gallionella distans 1846 A.
= 4. Pinnularia amphioxys 1846 A.
Fig. 5. a. b. Fragilaria Rhabdosoma 1846 A.
= 6., = 7. Pinnularia —?
= 8. Navicula Amphisbaena? 1846 A. (Pinnularia Gastrum?).
= 9. = dilatata.

Fig. 10. Navicula dilatata.
= 11.
= 12. } = Amphigomphus 1846 A.
= 13. = fulva 1846 A.
= 14. Pinnularia Gastrum 1846 A.
= 15. Surirella —?
= 16. a. b. Pinnularia? (Fragilaria rotundata?).
= 17.
= 18.
= 19.
= 20. } Surirella Bifrons? 1846 A. (Navicula carinata?).
= 21. a. b. c. Fragilaria diophthalma 1846 A.
= 22. = hyemalis? 1846 A.
= 23.
= 24. } = biceps 1846 A.
= 25. = Rhabdosoma 1846 A.

Fig. 26. Fragilaria pinnata 1846 A.
= 27. a. b. Cocconeïs Scutellum? 1846 A. (Placentula?).
= 28. a. b. c. d. e. Gomphon. gracile β longiceps (longicolle 1846 A.
= 29. a. b. c. d. = = α 1846 A.
= 30. a. b. c. = clavatum 1846 A.
= 31. = truncatum 1846 A.
= 32. a. b. = lanceolatum.
= 33. Cocconema gracile.
= 34. = Cistula? 1846 A.

**Phytolitharien:**

= 35. Spongolithis acicularis α Spitze. 1846 A.
= 36. Lithosphaeridium irregulare (Lithasterisc. tuberc. 1846 A.).
= 37. Lithostylidium? cuneatum 1846 A.
= 38. Lithodontium? curvatum 1846 A.
= 39. Lithostylidium Triceros 1846 A.

## III. B.

## SCHWARZGRAUE BLÄTTER-KOHLE VON GEISTINGEN IM SIEBENGEBIRG.

III. B. Natürliche Masse. C. D. Blättchen mit Canada-Balsam überzogen, bei 300 maliger Vergrösserung im Durchmesser. Die schwarzen Ringe und Flecke bei D. sind Luft in Zellen.

**Polygastern:**

Fig. 1.
= 2. } Surirella —?
= 3. Cocconeïs? (finnica? 1846 B.).
= 4. = ? (borealis? 1846 B.).
= 5. = ? —?
= 6. Navicula gracilis?
= 7. = ?
= 8. Cocconeïs elongata? (lineata? 1846 B.).
= 9. Gomphonema longiceps (longicolle 1846 B.).

Fig. 10. Gomphonema truncatum 1846 B.
= 11.
= 12. } = gracile? 1846 B.
= 13. Cocconema Cistula?
= 14. Fragilaria diophthalma.
= 15. Gallionella varians?
= 16. Gallionella distans? (Discoplea?).

**Pflanzentheile:**

= 17. Pollen?

## IV.

## BLÄTTER-KOHLE VON ROTT.

IV. A. Blättchen bei 300 maliger Vergrösserung im Durchmesser, mit Canada-Balsam überzogen. Die schwarzen Ringe sind Luft in Gallionellen-Schalen.

**Polygastern:**

Fig. 1. Cocconema Cistula? (Amphora?).
= 2. Navicula gracilis? (Gomphonema?).
= 3. Cocconeïs?
= 4. Gallionella distans? (Discoplea?).

**Pflanzentheile:**

Fig. 5. Pollen? (Gallionella varians?).

## V.

## BLÄTTER-KOHLE VON ST. AMAND IN FRANKREICH.

V. A. Blättchen bei 300 maliger Vergrösserung im Durchmesser, mit Canada-Balsam nach Auslaugung in Salzsäure. Die schwarzen Ringe zeigen durch doppelten Rand Gallionellen an. Die hellen Flecke bezeichnen unregelmässige innere Ablagerungen von kohlensaurem Kalk, der mit Säure braust und dabei verschwindet.

Fig. 1. Lithostylidium laeve.
= 2. = —?
= 3. Gallionella distans?

# ACHTE TAFEL.

# EUROPA, UNGARN.

## BIOLITHISCHE UND GEMISCHTE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. TRIPEL-GEBIRGSMASSE UND HALBOPAL.

TERTIÄR-GEBIRG.

Abhandl. der Berliner Akademie d. Wissensch. 1837 Tabelle IX. Monatsber. d. Berl. Akad. 1837 S. 119. 1838 S. 102. 175. Die Infusionsthierchen 1838 S. 243.

---

### I.

### DICHTES TRIPEL-GESTEIN VON JASTRABA.

I. A. Natürliche weisse Masse auf schwarzem Grunde (s. unten). I. B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. a. b. Eunotia Westermanni 1837. 1838 S. 243.
" 2. a. b. " . zebrina?
" 3. a. b. " Jastrabensis.
" 4. " longicornis.
" 5. a. b. c. " Cistula (Cocconema Cistula 1837).
" 6. a. b. " Sphaerula.
" 7. Cocconema Fusidium (Coccon. gibbum 1837).
8. " lanceolatum (Coccon. cymbiforme 1837).
" 9. Fragilaria Rhabdosoma.
" 10. " pinnata.
" 11. " turgens (Navicula gracilis? jung 1838).
" 12. " Venter (Fragil. gibba 1837).
" 13. " pectinalis.
" 14. " hyemalis (Bacillaria hungarica 1837).
Fig. 15. Fragilaria biceps.
" 16. " ? Rhombus.
" 17. Cocconeïs lineata.
" 18. " Placentula.
" 19. a. b. Pinnularia viridis (Navicula viridis 1837).
" 20. " viridula.
" 21. Navicula biceps (Navic. fulva? 1837).
" 22. Gallionella varians 1837.
" 23. a. b. c. d. e. Gallionella distans 1837.
" 24. " Scala.

**Phytolitharien:**

" 25. Spongolithis acicularis (Spongilla lacustris 1837).
" 26. " Furca.

### II.

### DICHTES TRIPEL-GESTEIN VON ZAMUTO.

II. A. Natürliche weisse Masse auf schwarzem Grunde (s. unten). II. B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. a. b. Synedra acuta.
" 2. a. b. c. " scalaris.
" 3. " lunaris.
" 4. a. b. Pinnularia viridis (Navic. viridis jung 1838 S. 102).
" 5. " Dux.
" 6. a. b. " Placentula.
" 7. Navicula Trabecula.
" 8. Himantidium gracile.
" 9. Eunotia longicornis.
" 10. " Cistula.
" 11. Cocconema gibbum?
" 12. " lanceolatum? 1838.
" 13. " Leptoceros.
" 14. a. b. c. Gomphonema gracile.
Fig. 15. Fragilaria pinnata? (Striatella?).
" 16. " Rhabdosoma 1838.
" 17. a. b. " diophthalma.
" 18. Gallionella trachealis (G. distans? 1838).
" 19. " Scala.
" 20. " varians?

**Phytolitharien:**

" 21. Spongolithis acicularis (Spongilla lacustris 1838).
" 22. " anceps.
" 23. " Furca.
" 24. Amphidiscus Martii.
" 25. Assula Clypeolus (Lithodermatium Clyp.).
" 26. Lithostylidium Amphiodon.

### III.

### HALB-OPAL VON ARCA.

III. A. Natürliche Masse. B. Massen-Ansicht der mehlartigen Theile im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser. C. Der opalartigen Stein-Masse ebenso.

**Polygastern:**

Fig. 1. Gallionella? distans? (Pyxidicula oder Gallionella 1838 S. 175).
" 2. " ? varians? (unterhalb).
Fig. 3. a. b. c. Pinnularia viridis.
" 4. a. b. Navicula fulva (Nav. Phoenicenteron? 1838).
" 5. Pinnularia Placentula.

Fig. 6. Navicula Amphisbaena.
= 7.a.b.c. Fragilaria Rhabdosoma.
= 8. = biceps.
= 9. = acuta?
= 10. = biceps (Bacillaria tabellaris 1838).
= 11.a.b. Synedra scalaris.
= 12 = [illegible]
= 13 [illegible]
= 14. [illegible]

Fig. 15. Eunotia?
= 16. Himantidium gracile.

**Phytolitharien:**

= 17.a.b. Lithostylidium laeve (Spongolithis?).
= 18.a.b. = ? Legumen.
= 19. = polyëdrum.
Verkieseltes Holz 1838.

NEUNTE TAFEL.

# EUROPA, FRANKREICH.

## BIOLITHISCHE UND GEMISCHTE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. KIESELGUHR UND POLIRSCHIEFER IN VULKANISCHER UMGEBUNG.

---

### I.

### KIESELGUHR VON CEYSSAT, PUY DE DOME.

Siehe Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1839 S. 30. 1840 S. 206, 211. 1842 S. 135.

I. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. a. b. Synedra capitata 1839.
= 2. a. b. c. = Ulna 1839.
= 3. = acuta.
= 4. a. b. = rostrata.
= 5. a. b. c. Fragilaria Rhabdosoma 1839.
= 6. a. b. c. d.
= 7. } = Venter (F. pectinalis 1839).
= 8. = biceps.
= 9. a. b. Gallionella marchica.
= 10. a. b. = laevis.
= 11. a. b. c. d. e. = distans 1839.
= 12. a. b. = crenata.
= 13. a. b. c. d.
= 14. a. b. c. Pinnularia viridis (Navic. viridis 1839).
= 15. Stauroneïs Phoenicenteron.
= 16. Navicula amphisphenia.
= 17. = fulva.
= 18. a. b. Pinnularia amphioxys (Nav. viridula? 1839).
= 19. Navicula gracilis? 1839.
= 20. = Amphigomphus.
= 21. = Silicula (Nav. gibba 1839).
= 22. a. b. c. Eunotia granulata 1839.
= 23. = Westermanni (E. turgida 1839).
= 24. = Zebra?
= 25. a. b. = Zebra 1839.

Fig. 26. Eunotia mesolepta.
= 27. = mesogongyla.
= 28. a–c. = gibba.
= 29. a. b. = Textricula?
= 30. a–d. = gibberula.
= 31. Gomphonema laticeps (capitatum 1839).
= 32. = Mustela.
= 33. a. b.
= 34. } = truncatum (paradoxum 1839).
= 35. = Mustela? (americanum?).
= 36. = gracile.
= 37. = clavatum 1839.
= 38. = rotundatum.
= 39. = gracile?
= 40. = Augur 1839. 1840.
= 41. a. b. = apicatum.
= 42. Cocconema asperum 1839. 1840.
= 43. = cymbiforme 1839.
= 44. = Fusidium.
= 45. a–d. = Leptoceros.
= 46. a. b. c. Cocconeïs Placentula 1839.
= 47. = lineata.

**Phytolitharien:**

= 48. Lithostylidium crenulatum (serpentinum?).

### II.

### POLIRSCHIEFER VON MENAT BEI RIOM, PUY DE DOME.

Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1836 S. 110, 119. (1837). Tabelle. Die Infusionsthierchen 1838 S. 243.

II. A. B. C. Verschiedene Massen-Ansichten im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser. Wahrscheinlich durch vulkanische Hitze verändert, gefrittet.

**Polygastern:**

Fig. 1. Gallionella distans (Discoplea? s. Massen-Ansicht II. A. B.).
= 2. a–e. = distans (G. gallica 1837).
= 3. Fragilaria Rhabdosoma.
= 4. Cocconeïs elongata.
= 5. = paradoxa.

**Phytolitharien:**

= 6. a. b.
= 7. a. b. } Lithostylidium laeve (Spongolithen?).
= 8. a. b. c.
= 9. } = gongyloideum (a. b. Spongol. mesogongyla?).

Fig. 10. a. b. c. Lithostylidium acutum (Spongol. amphioxys?).
= 11. a. b. c. = acutum? (Spongolithis amphioxys?).
= 12. = ? reticulatum.
= 13. a. b. c.
= 14. } Spongolithis acicularis (Spongilla lacustris? 1837).
= 15. = amphioxys.
= 16. = anceps.
= 17. = mesogongyla (ob Lithostyl. gongyloid.?).
= 18. = aspera.
= 19. Thylacium semiorbiculare.
= 20. Pollen?

---

ZEHNTE TAFEL.

# EUROPA, BÖHMEN.

## BIOLITHISCHE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. LOCKERE NEUERE ERDSCHICHTEN.

---

### I.

### BERGMEHL VON EGER.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 176. 1840 S. 205. 215.

I. A. Natürliche gelblichweisse Masse auf schwarzem Grunde. B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. a. b. c. d. Campylodiscus Clypeus, verschiedene Lagen und Formen bei gleicher Vergrösserung. 1838. 1840.
" 2. a. b. Gallionella distans?
" 3. a. b. Pinnularia viridis (Navic. viridis 1838).
" 4. a. b. Navicula bohemica (Navic. Phoenicenteron? 1838).
" 5. a. b. " sculpta.
" 6. " fossilis.
" 7. " Amphisbaena.
" 8. a. b. c. d. " biceps (Navic. fulva 1838).
" 9. a. b. c. d. e. Pinnularia pygmaea.
" 10. Navicula mesotyla.
" 11. Pinnularia leptogongyla.
" 12. " kefvingensis 1840.
" 13. Navicula Silicula.
Fig. 14. Navicula dicephala.
" 15. Synedra scalaris.
" 16. 17. " spectabilis.
" 18. Cocconema lanceolatum.
" 19. " Lunula? (Amphora libyca?).
" 20. a. b. Gomphonema clavatum.
" 21. a. b. " longiceps.

**Phytolitharien:**

" 22. Lithodontium furcatum.
" 23. " curvatum.
" 24. " rostratum.
" 25. Lithostylidium rude.
" 26. Fichten-Blüthenstaub.

### II.

### KIESELGUHR VON FRANZENSBAD.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1836 S. 53. Abhandlungen der Akademie 1836 S. 110 Tabelle. Die Infusionsthierchen 1838 S. 243.

II. A. Natürliche graue Masse auf schwarzem Grunde. B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. a. b. c. d. e. Pinnularia viridis (Nav. viridis 1836).
" 2. a. b. " mesogongyla (Navicula gibba 1836).
" 3. Navicula sculpta (Nav. fulva? 1836).
" 4. 5. Pinnularia kefvingensis (Nav. viridula 1836).
" 6. a. b. c. d. e. Pinnularia cincta.
" 7. Navicula dicephala.
" 8. Pinnularia dicephala.
" 9. Navicula Legumen.
" 10. a. b. Surirella striatula (Navic. striatula 1836).
" 11. Synedra scalaris (Navic. Librile? 1836).
" 12. " spectabilis.
" 13. a. b. c. Eunotia Textricula (E. granulata? 1836).
" 14. Gomphonema truncatum? 1836.
" 15. " rotundatum.
Fig. 16. a. b. Gomphonema clavatum 1836.
" 17. Cocconema Lunula (Amphora libyca?).
" 18. a. b. Eunotia Cistula?
" 19. Cocconema asperum (Cocc. cymbiforme 1836).
" 20. a. b. Gallionella distans 1836.
" 21. Campylodiscus Clypeus (Cocconeïs? Clypeus 1836).

**Phytolitharien:**

" 22. Spongolithis acicularis.
" 23. Lithodontium furcatum.
" 24. 25. " curvatum.
" 26. Lithostylidium Serra?

**Weiche Pflanzentheile:**

" 27. Fichten-Blüthenstaub mit 2 Luftblasen (Pollen Pin. 1836).

ELFTE TAFEL.

# EUROPA, BÖHMEN.

## BIOLITHISCHE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. VORWELTLICHE GEBIRGSMASSE.

UNMITTELBAR ÜBER KREIDE-GEBIRG.

---

### BLÄTTER-TRIPEL (POLIRSCHIEFER), SAUGSCHIEFER UND HALBOPAL VON BILIN.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1836 S. 55, 83. 1844 S. 330. 1846 S. 170 Tabelle II. Abhandlungen der Akademie 1836 S. 113 und Tabelle. (1837).
Die Infusionsthierchen 1838 S. 243.

A. Natürliche Masse des weissen Polirschiefers oder Blätter-Tripels auf schwarzem Grunde.
B. Natürliche Masse des Saugschiefers mit Fisch-Abdruck (Leuciscus).
C. D. Gestreifter jaspisartiger Halbopal (zeigt den Ursprung aus Polirschiefer).
E. Vollendeter meist gleichartig gelbbrauner Halbopal.
F. G. Massen-Ansichten des Polirschiefers im Mikroskop bei 300 maliger Vergrösserung im Durchmesser.
H. Die Masse G. bei 800 maliger Vergrösserung.
I. Massen-Ansicht des Saugschiefers B. im Mikroskop bei 300 maliger Vergrösserung im Durchmesser.
K. L. M. N. O. P. Q. R. Durchsichten geschliffener Blättchen verschiedener Halbopale von Bilin im Mikroskop bei 300 maliger Vergrösserung im Durchmesser. Sie lassen oft noch die Zusammensetzung ihrer ganzen Masse aus den Formen des Polirschiefers erkennen und zeigen damit, dass es keine eingedrungene Opal-Masse giebt, dass vielmehr die verbundenen und verflossenen organischen Kiesel-Formen die Opal-Masse bilden und sind (K. L. R.).

**Polygastern:**

Fig. 1. a. b. c. d. e. f. g. Gallionella distans 1836. 1846.
= 2. } = 3. } = undulata (G. varians 1836. 1846).
= 4. a. c. d. = crenata (G. crenulata 1846).
= = b. = granulata 1846.
= 5. = aurichalcea 1846.
= 6. Campylodiscus Clypeus, Fragment. (Coscinodiscus? 1846).
= 7. a. b. c. d. Fragilaria biceps.
= 8. a. b. c. = Rhabdosoma 1846.
= 9. } = 10. } = biceps (= Bacill. vulg. 1836. Rhabdos. 1846).
= 11. = pinnata 1846.
= 12. a. b. c. = diophthalma.
= 13. a. b. = acuta.
= 14. = Venter 1846.
= 15. = binodis (Fr. constricta 1846).
= 16. Gallionella? (Fragilaria mesodon?).
= 17. Gomphonema longiceps (G. longicolle 1846).
= 18. a. b. c. } = 19. a. b. } = gracile 1846 (= Podosphenia nana? 1836).
= 20. = truncatum 1846.
= 21. = rotundatum.
= 22. a. b. = clavatum 1846 (= Pinnularia borealis? 1846).
= 23. Pinnularia viridis 1846.
= 24. a. b. = leptogongyla (Nav. nobilis 1846).
= 25. = amphioxys 1846.
Fig. 26. Pinnularia Semen.
= 27. a. b. = decurrens? (N. viridula? 1846).
= 28. Navicula decurrens s. 27. a.
= 29. = lanceolata? (N. gracilis 1836. N. oxysphenia? 1846).
= 30. = Scalprum 1836. 1846.
= 31. Surirella robusta? Fragment.
= 32. a. b. Synedra Ulna? (Vergl. Fragilaria Rhabdosoma und Synedra paleacea) 1846.
= 33. Cocconema Fusidium.
= 34. = Arcus (Cocc. lanceolatum 1846).

**Phytolitharien:**

= 35. a. b. c. Amphidiscus antediluvianus (a. c. Amph. armatus? 1846).
= = d. = clavatus.
= 36. a. b. c. Spongolithis Furca.
= 37. = acicularis β inflexa.
= 38. a. b. = = α. 1846.
= 39. = aspera.
= 40. a. b. = mesogongyla 1846. b.?
= 41. = philippensis.
= 42. Lithost. rude? (Spongol. aspera? = Lithost. Amphiodon 1846).
= 43. a. Lithasteriscus tuberculatus? 1846.
= = b. c. Lithosphaeridium irregulare.
= 44. Thylacium semiorbiculare.
= 45. Lithodontium nasutum 1846.
= 46. Lithostylidium Trabecula (Lithost. Serra 1846).
= 47. a. b. = Ossiculum 1846.

ZWÖLFTE TAFEL.

# EUROPA, DEUTSCHLAND.

## BIOLITHISCHE SÜSSWASSER-BILDUNG. LOCKERE FELSMASSE.

TERTIÄR-GEBIRG.

### SILBERGRAUER POLIRSCHIEFER ZWISCHEN BASALT-TUFF BEI CASSEL.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1836 S. 83. 1840 S. 211. 1846 S. 170 Tabelle II. Abhandlungen der Akademie 1836 S. 119 und Tabelle. (1837). Die Infusionsthierchen 1838 S. 243.

A. Natürliche Masse. B. Natürliche Masse mit einem Blattabdruck auf schwarzem Grunde.
C. D. E. F. Vier verschiedene Massen-Ansichten im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. a. b. c. d. Fragilaria turgens 1846.
= 2. a–h. = diophthalma 1836.
= 3. a–d. = Rhabdosoma 1836.
= 4. = biceps 1846.
= 5. a. b. } = 6. a. b. } Gomphonema gracile (= Navic. gracilis? 1836) 1846.
= 7. } = 8. } = clavatum 1846.
= 9. a. Gallionella undulata (= G. varians 1836) 1840 und var. 1846.
= = b–i. = punctigera 1846.
= = k. l. = calligera 1846.
= 10. a. b. c. = distans 1836.
= 11. a. b. = crenata? (= G. crenulata 1846).
= 12. = granulata 1846.
= 13. a. b. c. = aurichalcea 1846.
= 14. a. b. c. Pinnularia viridis (= Navicula viridis 1836) 1846.
= 15. } = 16. } = decurrens?
= 17. Navicula dicephala 1846.
= 18. Pinnularia inaequalis 1846.
= 19. a. b. = Placentula 1846 (klein = Navic. fulva u. lanceol. 1836).
= 20. a. b. Navicula Cari 1836.
= 21. a. b. c. Cocconeis Scutellum 1836.
= 22. Eunotia longicornis?
= 23. = Cistula? (= Cocconema Cistula? 1846).
= 24. = Textricula? 1846.
= 25. } = 26. } = zebrina.

Fig. 27. Eunotia gibba 1846 (= Navic. striatula? 1836).
= 28. Himantidium gracile (= H. Arcus? 1846).
= 29. Eunotia Faba 1846.
= 30. Synedra Ulna 1846.
= 31. Cocconema Leptoceros (= C. gibbum 1836) 1846.
= 32. = lanceolatum (= C. cymbiforme 1836) 1846.
= 33. = Arcus (= C. Cistula 1836) 1846.
= 34. Fragilaria? (Lithostylidium Legumen?).
= 35. } = 36. } Biblarium Leptostauron (= Bibl. Crux 1846).
= 37. a. b. c. Pinnularia Crux (= Navic. Crux 1836) 1846.

**Phytolitharien:**

= 38. a. Lithostylidium Serra 1846.
= = b. c. d. e. = Amphiodon 1846.
= 39. = serpentinum 1846.
= 40. = polyëdrum 1846.
= 41. a. b. = rude.
= 42. = Ossiculum.
= 43. a. c. Lithodontium Platyodon.
= = b. = furcatum (Lithost. bicorne 1846).
= 44. a. b. = denticulatum.
= 45. a. = Bursa.
= = b. Lithostylidium clavatum.
= 46. Lithodontium curvatum?
= 47. a. b. c. Spongol. acicularis (= Spongilla lacustris 1836) 1846.
= 48. Sporangium fungi? (verkieselt) (= Lithostylidium Clava 1846).
= 49. Amphidiscus armatus 1846.
= 50. = verticillatus 1846.

## DREIZEHNTE TAFEL.

# EUROPA, DEUTSCHLAND.

## BIOLITHISCHE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. LOCKERE SEHR MÄCHTIGE ERDLAGER.

---

### I.

### TRIPEL VON OBEROHE BEI EBSDORF IN DER LÜNEBURGER HEIDE.

Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1836 S. 130. (1837). Monatsberichte 1837 S. 165. 1842 S. 292.

I. A. Natürliche weisse Masse auf schwarzem Grunde; obere Schicht. I. B. Graue und bräunliche untere Schicht.
a. b. Verschiedene Massen-Ansichten im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. a. Synedra acuta.
= = b. c. = Ulna 1836.
= 2. a. b. Fragilaria diophthalma.
= 3. = biceps.
= 4. = Venter.
= 5. Pinnularia viridis.
= 6. a. b. c. = inaequalis (verschiedene Gestalten) 1836.
= 7. = viridula 1836.
= 8. Navicula Silicula (= N. gibba 1836).
= 9. a. b. = amphioxys.
= 10. = dilatata.
= 11 = obtusa.
= 12. a. Eunotia Zebra 1836.
= = b. c. = zebrina.
= 13. a. b. = Westermanni 1836.
= 14. = gibberula?
= 15. = praerupta.
= 16. a. b. = zebrina.
= 17. = gibberula.
= 18. a. b. Cocconeïs Placentula.
Fig. 19. Amphora lineolata.
= 20. = libyca.
= 21. Achnanthes brevipes.
= 22. Cocconema lanceolatum.
= 23. a. b. = Leptoceros.
= 24. a. b. = gracile (= C. cymbiforme 1836).
= 25. a. b. = gibbum? (= C. Cistula 1836).
= 26. a. b. } Gomphonema clavatum 1836.
= 27. a. b. }
= 28. Campylodiscus Clypeus, Fragment. (= Cocconeïs? Clyp. 1836).
= 29. a. b. Gallionella varians 1836.
= 30. a. b. c. = aurichalcea 1836.
= 31. a. = granulata.
= = b. c. = distans.
= 32. = crenata.

**Phytolitharien:**

= 33. Spongolithis acicularis (= Kieselnadeln von Schwämmen 1836).

**Weiche Pflanzentheile:**

= 34. Fichten-Blüthenstaub 1836.

### II.

### KIESELGUHR VON KLIEKEN BEI COSWIG AN DER ELBE.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 103. 1841 S. 363.

II. A. Natürliche gelblichweisse Masse auf schwarzem Grunde.
a. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. a–f. Gallionella varians 1838.
= 2. a–d. } = marchica.
= 3. a. }
= = b. c. d. = decussata (= G. aurichalcea var. granul. 1838).
= 4. Campylodiscus Clypeus, Fragment.
= 5. Pinnularia viridis 1838.
= 6. a. b. Navicula dilatata (b. = Nav. platystoma 1838).
= = c. = ? Amphigomphus.
= 7. = Silicula.
= 8. = dicephala?
= 9. a. b. = obtusa.
= 10. a. Pinnularia inaequalis 1838, b. P. aequalis, c. P. Gastrum.
= 11. Navicula?
= 12. Pinnularia pygmaea.
Fig. 13. Navicula gracilis 1838.
= 14. = amphioxys.
= 15. Surirella Librile.
= 16. Cocconeïs striata.
= 17. Amphora rimosa.
= 18. a. b. = libyca.
= 19. Eunotia gibba.
= 20. = zebrina.
= 21. a. b. = ? (= N. turgida 1838).
= 22. Cocconema lanceolatum.
= 23. = Arcus.
= 24. = Leptoceros.
= 25. = Lunula.
= 26. = gracile (= C. cymbiforme 1838).
= 27. a. b. Gomphonema clavatum 1838.

Fig. 28. a. b. Fragilaria Rhabdosoma 1838.
„ 29. a. b. „ turgens? (Venter?)
„ 30. Synedra Ulna.

**Phytolitharien:**

„ 31. Thylacium semiorbiculare.
„ 32. Spongolithis acicularis (= Spongilla lacustris 1838).

Fig. 33. Spongolithis aspera.
„ 34. „ acicularis (ohne Röhre).
„ 35. „ mesogongyla.

**Weiche Pflanzentheile:**

„ 36. Fichten-Blüthenstaub 1838.

VIERZEHNTE TAFEL.

# EUROPA, DEUTSCHLAND.

## BIOLITHISCHE UND GEMISCHTE SÜSSWASSER-BILDUNG. NEUERE THONARTIGE ERDE.

---

### BRAKISCHES, STRICHWEIS LEBENDES, ERDLAGER UNTER BERLIN.

**Aschgrauer bis silbergrauer neuester Kieselguhr mit Vivianit-Nestern.**

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1841 S. 231, 362. 1842 S. 295. Das unsichtbar wirkende organische Leben 1842 S. 46, 49. Tafel.

A. B. C. Natürliche Massen mit Vivianit-Nestern. C. Frisch ausgegraben, ohne längerem Zutritt von Luft und Licht. A. B. Nach dem Trocknen in Luft und Licht. D. Form der phosphorsauren blauen Eisentheilchen (des Vivianits) im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung.
E. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser. 1842.

**Polygastern:**

Fig. 1. a. b. c. Pinnularia nobilis.
= 2. a. b. c. = viridis (= Navicula viridis 1842).
= 3. = viridula.
= 4. Stauroptera cardinalis.
= 5. Stauroneïs pteroidea (Baylei).
= 6. Pinnularia inaequalis.
= 7. 8. 9. = dicephala.
= 10. = aequalis?
= 11. = Amphigomphus.
= 12. = Semen.
= 13. Stauroptera Platystoma.
= 14. Pinnularia leptogongyla.
= 15. = gibba.
= 16. = dicephala, jung.
= 17. = Monile.
= 18. Stauroneïs amphilepta.
= 19. Pinnularia amphioxys.
= 20. Cocconeïs borealis.
= 21. Navicula Sigma.
= 22. = Silicula.
= 23. = columnaris.
= 24. = Amphigomphus.
= 25. = Amphisbaena.
= 26. = affinis.
= 27. = amphioxys.
= 28. a. b. Stauroneïs birostris.
= 29. = linearis.
= 30. Navicula dicephala.
= 31. Cocconeïs elongata.
= 32. Surirella Craticula (rechts am Rande).
= 33. = procera (links).
= 34. = amphiamblya.
= 35. = splendida.
= 36. = Bifrons.
= 37. = constricta.
= 38. = Librile (= Navic. Librile 1842).
= 39. = undulata.
= 40. a. b. Cocconeïs lineata.
= 41. = striata.
= 42. = limbata.
= 43. Amphora libyca.
= 44. Synedra rostrata.
= 45. = acuta.

Fig. 46. Synedra Ulna.
= 47. = capitata.
= 48. a. b. Fragilaria diophthalma.
= 49. = biceps.
= 50. = Venter.
= 51. = biceps.
= 52. = binalis.
= 53. a. b. Tabellaria pinnata.
= 54. = nodosa.
= 55. = vulgaris β trinodis.
= 56. a. b. Eunotia granulata.
= 57. a. b. = zebrina.
= 58. a. b. = parallela (Himantidium?).
= 59. = depressa (Himantidium gracile?).
= 60. = Zebra.
= 61. = zebrina.
= 62. a. b. = Textricula.
= 63. a. b. = gibba.
= 64. = gibberula.
= 65. a. = amphioxys?
= = b. = Dianae.
= 66. = impressa.
= 67. Gomphonema Mustela.
= 68. 69. = truncatum.
= 70. 71. = Turris.
= 72. = gracile (longiceps).
= 73. = clavatum.
= 74. a. b. = acuminatum.
= 75. = laticeps.
= 76. = coronatum.
= 77. a. b. c. Podosphenia Pupula.
= 78. Gomphonema minutissimum.
= 79. a. b. Meridion? Coccocampyla.
= 80. Cocconema cornutum.
= 81. = asperum.
= 82. = lanceolatum.
= 83. = Fusidium.
= 84. = lanceolatum?
= 85. = Arcus.
= 86. = Lunula.
= 87. a. b. Gallionella laevis.
= 88. = distans.
= 89. = marchica.
= 90. = decussata 1841 S. 363 (vergl. G. procera).

Fig. 91. a. b. Gallionella granulata 1841 S. 363.
" 92. a. b. c. " varians.
" 93. ? } Chaetotyphla Volvox.
" 94. a. b. }
" 95. Micrasterias Boryana.
" 96. a. b. Arcella Enchelys.
" 97. Difflugia striolata.
" 98. " squamata.

### Weiche Pflanzentheile:

" 99. Fichten-Blüthenstaub 1842.

### Phytolitharien:

" 100. Spongolithis Furca.
" 101. }
" 102. } " acicularis β inflexa.
" 103. }
" 104. " Aratrum.
" 105. }
" 106. } " Forfex.
" 107. }
" 108. " Ornithopus.
" 109. " acicularis α (Gewöhnliche Kieselnadeln 1842).
" 110. " Fustis.
" 111. " vaginata.
" 112. } " conogongyla.
" 113. }
" 114. a. b. " mesogongyla.
" 115. " anceps.
" 116. " aspera.

Fig. 117. Spongolithis spinulosa (= Meeres-Spongie? 1842).
" 118. " fistulosa γ furcata.
" 119. " foraminosa.
" 120. " aspera α (= Spongilla Erinaceus 1841. 363).
" 121. " " β inflexa.
" 122. " tracheotyla.
" 123. " aspera α.
" 124. " polytyla.
" 125. " apiculata.
" 126. Lithostylidium laeve.
" 127. " Serra.
" 128. " Ossiculum.
" 129. " unidentatum et quadratum.
" 130. " denticulatum.
" 131. " Amphiodon.
" 132. " crenulatum.
" 133. " nodosum.
" 134. " fusiforme.
" 135. " quadratum.
" 136. " Emblema.
" 137. Lithodontium nasutum.
" 138. Lithostylidium Emblema.
" 139. Lithodontium Bursa.
" 140. " nasutum.
" 141. " curvatum.
" 142. Lithostylidium calcaratum.
" 143. Lithodontium rostratum.
" 144. " furcatum.
" 145. " Platyodon.
" 146. Assula laciniata.

---

Viele Formen stimmen mit den 1841 in den Abhandlungen der Berliner Akademie beschriebenen und abgebildeten aus Amerika überein [illegible]

# FÜNFZEHNTE TAFEL.

# EUROPA, ENGLAND.

## BIOLITHISCHE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. LOCKERE ERDEN.

---

### KIESELGUHRE VON DOWN, MOURNE MOUNTAINS IRLAND.

Vergl. Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1842 S. 337—339.

A.

**Erste Probe.**

A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. a. b. c. d. Gallionella procera 1842.
= 2. } = 3. a. b. } = granulata 1842.
= 4. a. b. = tenerrima 1842.
= 5.? } = 6. } = 7. } = biseriata n. sp. 1842.
= 8. a. b. c. d. = undulata? 1842.
= 9. Campylodiscus hibernicus 1842.
= 10. } = 11. } Pinnularia Dactylus.
= 12. = viridis (Navicula vir. 1842).
= 13. = nobilis (Navic. nob. 1842).
= 14. = leptogongyla.
= 15. = gibba (Navic. gibba 1842).
= 16. = Legumen (Navic. Leg. 1842).
= 17. = ? Cocconeïs n. sp. 1842.
= 18. } = 19.? } = amphioxys (Navic. 1842).
= 20. = amphirrhina n. sp. 1842.
= 21. = Placentula (Navic. 1842).
= 22. = aequalis.
= 23. = Gastrum.
= 24. = birostris n. sp. 1842.
= 25. = inaequalis (Navic. 1842).
= 26. Stauroneïs mesopachya (Navic. mes. 1842).
= 27. = Phoenicenteron (Navic. Phoenic. 1842).
= 28. = linearis } = 29. = gracilis } (Navic. angustata 1842).
= 30. = Platalea (Navic. 1842).
= 31. Navicula Agellus 1842.
= 32. = ampliata n. sp. 1842.
= 33. = dilatata 1842.
= 34. = punctulata 1842.
= 35. = ampliata?
= 36. = Stylus n. sp. 1842.
= 37. a. b. = Silicula 1842.
= 38. = Bacillum (Nav. Bacillum et Nav. osculata 1842).
= 39. = Amphigomphus.
= 40. = Biceps.
= 41. = ambigua (Nav. dicephala 1842).
= 42. a. b. = Platalea (Nav. Leptostylus 1842).
= 43. Surirella robusta 1842.

Fig. 44. Surirella splendida 1842.
= 45. = decora.
= 46. = Bifrons 1842.
= 47. = caledonica n. sp. 1842 (s. Massen-Ansicht).
= 48. = oblonga 1842.
= 49. = Lamella 1842.
= 50. } = 51. a. b. } = plicata n. sp. 1842.
= 52. a. b. = Craticula 1842.
= 53. } = 54. } Cocconeïs lineata (Cocc. undulata 1842).
= 55. = striata 1842.
= 56. = Scutellum 1842.
= 57. a. b. c. Amphora libyca 1842.
= 58. a. b. Eunotia Luna n. sp. 1842.
= 59. a. b. c. = Argus (Eun. Textricula 1842).
= 60. = Westermanni 1842.
= 61. = granulata 1842.
= 62. = Westermanni?
= 63. = Zebra? 1842.
= 64. = Monodon? 1842.
= 65. Himantidium Arcus 1842.
= 66. a. b. = gracile 1842.
= 67. } = 68. a. } Eunotia zebrina 1842.
= = b. = depressa n. sp. 1842.
= 69. = amphioxys 1842.
= 70. a. b. = gibberula (Eun. gibba? 1842).
= 71. = Diodon 1842.
= 72. Himantidium Bidens.
= 73. a. b. c. Tabellaria vulgaris $\beta$ trinodis (Tab. trin. 1842).
= 74. = Biceps n. sp. 1842.
= 75. = vulgaris $\alpha$.
= 76. = nodosa 1842.
= 77. Fragilaria diophthalma? 1842.
= 78. a. b. } = 79. a. b. } = Rhabdosoma 1842.
= 80. a. b. Synedra Ulna 1842.
= 81. = acuta 1842.
= 82. = capitata 1842.
= 83. } = 84. } = spectabilis 1842.
= 85. Gomphonema clavatum 1842.
= 86. = anglicum n. sp. 1842.

Fig. 87. a. b. Gomphonema acuminatum (G. americanum? 1842).
= 88. = truncatum (G. capitatum 1842)
= 89. a. b. c. = gracile 1842.
= 90. = subtile 1842.
= 91. = laticeps 1842.
= 92. a. b. = Augur? 1842.
= 93. Diomphala Clava Herculis 1842.
= 94. Cocconema cornutum 1842.
= 95. a. b. = gracile 1842.
= 96. = lanceolatum 1842.
= 97. a. b. c. = Fusidium 1842.
= 98. = Arcus.
= 99. = Lunula (C. Cistula 1842).
= 100. a. = Dianae 1842.
= = b. = gracile 1842.

**Phytolitharien:**

= 101. Spongolithis acicularis (Spongilla lacustris 1842).
= 102. = St. Andreae (Spongia cruciata 1842).

Fig. 103. Spongolithis mesogongyla (Spongia mes. 1842).
= 104. = Palus (Spongia Palus 1842).
= 105. = herculeana (Spongia herc. 1842).
= 106.} = aspera {(Spongia aspera 1842).
= 107.} (Spongilla Erinaceus 1842).
= 108. Lithostylidium articulatum (Lithodermatium articul. 1842).
= 109. = unidentatum (Lithodermat. dentatum 1842).
= 110. = fusiforme? (obliquum 1842).
= 111. = biconcavum (Lithodermatium bic. 1842).
= 112. a. b. = obliquum (Lithost. rude 1842).
= 113.} = Serra {(Lithost. Serra 1842).
= 114.} ( = dentatum 1842).
= 115. = serpentinum 1842.
= 116.} Lithodontium rostratum {(Lithodont. furcatum et [postic.]
= 117.} obtusum 1842).
= 118. = truncatum 1842.
= 119. a. = Platyodon (L. Macrodon 1842).
= = b. Lithostylidium calcaratum.
= 120. a. b. Lithodontium furcatum 1842.

## B.

## Zweite Probe.

B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. a–c. Gallionella granulata 1842.
= = d. = distans?
= 2. = procera 1842.
= 3. = undulata? 1842.
= 4. = biseriata n. sp. 1842.
= 5. = punctigera n. sp. 1842.
= 6. Pinnularia viridis (Navic. 1842).
= 7. = nobilis (Navic. 1842).
= 8. = leptogongyla.
= 9. = amphioxys (Navic. 1842).
= 10. Stauroneïs Phoenicenteron (Navic. 1842).
= 11. a. b. Navicula Silicula 1842.
= 12. = dilatata? 1842.
= 13.} = punctulata 1842.
= 14.}
= 15. = ambigua (Nav. dicephala 1842).
= 16. Cocconeïs striata 1842.
= 17. Surirella Bifrons 1842. (S. Tafel links unten.)
= 18. = caledonica 1842. (S. Tafel rechts unten.)
= 19. a. b. Himantidium Arcus 1842.
= 20. Eunotia Biceps. (S. Tafel rechts unten.)
= 21. = granulata (vergl. E. Luna) 1842.
= 22. a. b. = zebrina 1842.
= 23. = uncinata (Himantid. Arcus?) 1842.
= 24. = depressa n. sp. 1842.

Fig. 25. Eunotia nodosa (E. ventralis? 1842).
= 26. = zebrina 1842 (et Eun. gibba? 1842).
= 27. = Diodon 1842.
= 28. = Zygodon?
= 29. a. b. = tridentula n. sp. 1842.
= 30. Fragilaria Rhabdosoma 1842.
= 31. Tabellaria nodosa 1842.
= 32. = Biceps n. sp. 1842.
= 33. a. b. Gomphonema coronatum 1842.
= 34. a. = anglicum? 1842. b. acuminatum 1842.
= 35. = Augur?
= 36. = gracile 1842.
= 37.} Cocconema Lunula (C. Cistula 1842).
= 38.}
= 39. a. b. = Fusidium 1842.

**Phytolitharien:**

= 40. Amphidiscus Martii 1842.
= 41. Spongolithis apiculata (Spongia aspera 1842).
= 42. = acicularis. Fragment.
= 43. Lithostylidium biconcavum (Lithodermatium bic. 1842).
= 44. = Amphiodon (L. denticulatum 1842).
= 45. = crenulatum (L. serpentinum 1842).
= 46. = rude 1842.
= 47. Lithodontium furcatum 1842.
= 48. Thylacium? (Euastrum margaritaceum? 1842).

# SECHZEHNTE TAFEL.

# E U R O P A, SCHWEDEN.

## BIOLITHISCHE UND GEMISCHTE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. LOCKERE ERDEN.

---

### I.

### BERGMEHL VON DEGERNFORS.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1837 S. 45. Die Infusionsthierchen 1838 S. 243.

I. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. Navicula punctulata.
= 2. = fulva.
= 3. = lineolata.
= 4. Stauroneïs gracilis.
= 5. = Phoenicenteron (Navic. Phoen. 1837).
= 6. = inaequalis.
= 7. Stauroptera Isostauron.
= 8. Pinnularia viridis (Nav. virid. 1837).
= 9. = macilenta (Navic. mac. 1837).
= 10. = leptogongyla.
= 11. Navicula Semen?
= 12. Pinnularia suecica (Navic. 1837).
= 13. Navicula Trochus.
= 14. a. b. c. = Follis 1837.
= 15. a. b. = gracilis 1837.
= 16. Pinnularia Legumen.
= 17. = birostris (Navic. dicephala 1837).
= 18. a. b. = fulva juv.?
= 19. Fragilaria constricta α.
= 20. = = β.
= 21. a. b. Tabellaria Biceps (Bacillaria vulgaris et Fragilaria pectinalis 1837).
= 22. = vulgaris β trinodis (Navicula? trinodis 1837).
= 23. Staurosira construens.
= 24. } = 25. } Himantidium Arcus? (Eun. Arcus 1837). Vergl. Eun. uncinata.
= 26. a. b. Eunotia Faba 1837.
= 27. Himantidium Arcus (Eun. Arcus 1837).
= 28. a. b. Eunotia Zygodon (Diodon 1837).
Fig. 29. } = 30. } Eunotia bactriana.
= 31. = Triodon 1837. a. semicircularis, b. depressa, c. d. pyramidata.
= 32. = Tetraodon 1837.
= Pentodon 1837 ohne Abbildung.
= 33. = Diadema 1837.
= 34. = hexaglyphis.
= 35. a. b. = Serra. } (E. Serra 1837).
= 36. = serrulata. Monatsber. 1840. 209. } (E. Serra 1837).
= 37. = quindenaria.
= 38. a. b. Synedra? Hemicyclus 1837.
= 39. a. b. Gomphonema gracile.
= 40. a. b. = coronatum var.
= acuminatum 1837 } ohne Abbildung.
= truncatum 1837 } ohne Abbildung.
= 41. Cocconema Leptoceros.
= 42. = Fusidium 1837.
= 43. = ? cymbiforme (Amphora?).
= 44. a. b. c. Achnanthes brevipes.
= 45. = ? inaequalis 1837.
= 46. a. b. Pyxidicula operculata.
= 47. a. b. Gallionella distans.

**Phytolitharien:**

= 48. Spongolithis acicularis (Spongilla lacustris 1837).
= 49. = aspera?

**Weiche Pflanzentheile:**

= 50. Thylacium quadratum.
= 51. a. b. Grösserer Fichten-Blüthenstaub 1837.

### II.

### BERGMEHL VON LILLHAGGSJÖN.

Siehe Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 6.

II. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. } = 2. } Navicula lineolata (Navic. gracilis? 1838).
= 3. = affinis (Navic. dicephala 1838).
= 4. Stauroptera Microstauron.
= 5. Stauroneïs Phoenicenteron (Navic. Phoen. 1838).
= 6. Pinnularia inaequalis.
Fig. 7. Pinnularia leptogongyla.
= 8. = viridis (Navic. 1838).
= 9. = Dactylus? β.
= 10. Navicula fulva juvenis?
= 11. Biblarium?
= 12. Navicula Follis (Nav. Crux et Follis 1838).
= 13. Himantidium Arcus.

Fig. 14. Eunotia Faba.
- 15. = Plectrum (E. Westermanni? 1838).
- 16. = Monodon.
- 17. = ventralis.
- 18. = Diodon.
- 19. = bactriana.
- 20. a–d. = Triodon a. obsoleta, b. c. pyramidata, d. circularis.
- 21. = Tetraodon 1838.
- 22. = pentaglyphis.
- 23. = Pentodon.
- 24. = hexaglyphis.
- 25. = Diadema.
- 26. = Heptaodon 1840, Monatsber.
- 27. = Octodon, Monatsber. der Berl. Akad. 1840.
- 28. = Enneodon.
- 29. = Decaodon.
- 30. = Hendecaodon.
- 31. = Serra 1838.
- 32. = serrulata.
- 33. Himantidium Arcus (Eunotia Arcus 1838).
- 34. Fragilaria constricta β.
- 35. = = α.

Fig. 36. Fragilaria binodis.
- 37. a. b. Tabellaria vulgaris β trinodis (Fragil. trinodis 1838).
- 38. = Biceps.
- 39. a. b. c. Gallionella distans 1838.
- 40. a. b. = crenata.
- 41. = varians.
- 42. Coscinophaena Discoplea?
- 43. Gomphonema acuminatum 1838.
- 44. = coronatum.
- 45. = gracile.
- 46. Biblarium Glans (Navicula Glans 1838).
- 47. Synedra Hemicyclus 1838.
- 48. Cocconema Leptoceros (Cocconema —? 1838).

**Phytolitharien:**

- 49. Spongolithis acicularis (Spongilla lacustris 1838).
- 50. a. b. = aspera.
- 51. Lithostylidium denticulatum.
- 52. = clavatum?

**Weiche Pflanzentheile:**

- 53. Thylacium quadratum.

## III.

## BADESCHLAMM VON BAD LOKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 6.

III. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. a. b. c. Synedra Ulna 1838.
- 2. a. b. Tabellaria vulgaris β trinodis (Fragilaria trinodis 1838. Tabell. trin. 1840).
- 3. a. b. Pinnularia borealis.
- 4. a. b. c. Biblarium Glans (Navic. Glans 1838).
- 5. a. b. = emarginatum.
- 6. Fragilaria acuta.
- 7. Eunotia Faba 1838.
- 8. Synedra lunaris.
- 9. Eunotia Monodon?
- 10. = —?
- 11. = granulata (E. Westermanni 1838).
- 12. = zebrina.
- 13. = ventralis.
- 14. = gibberula.
- 15. = Zygodon.
- 16. = Tetraodon.
- 17. = Diadema.
- 18. Himantidium Arcus.
- 19. Eunotia uncinata?
- 20. a. b. c. Gallionella distans 1838.
- 21. = varians 1838.
- 22. Pinnularia leptogongyla.
- 23. = gibba.
- 24. = viridis (Navic. viridis 1838).
- 25. Navicula dilatata?

Fig. 26. Navicula Semen.
- 27. Pinnularia mesotyla.
- 28. Stauroneïs Phoenicenteron (Navic. Phoenic. 1838).
- 29. Pinnularia amphioxys (Navic. gracilis 1838).
- 30. Amphiprora navicularis.
- 31. Surirella —? (robusta?).
- 32. Gomphonema coronatum.
- 33. = americanum.
- 34. = acuminatum 1838.
- 35. = gracile.
- 36. = clavatum.
- 37. = truncatum (G. capitatum 1838).
- 38. = subtile.
- 39. Cocconema asperum.
- 40. = Arcus (C. cymbiforme 1838).
- 41. = Lunula?

**Phytolitharien:**

- 42. Spongolithis acicularis (Spongilla lacustris 1838).
- 43. = aspera.
- 44. = mesogongyla.
- 45. a. b. = philippensis.
- 46. Lithodontium curvatum.
- 47. = nasutum.
- 48. = furcatum.
- 49. Lithostylidium? (Podosphenia Pupula? Polygastr.).

# SIEBENZEHNTE TAFEL.

# EUROPA, FINNLAND.

## BIOLITHISCHE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. LOCKERE ERDEN.

---

## I.

### BERGMEHL VON SAVITAIPAL.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 6. 1840 S. 209 ff.

I. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. a. b. Pinnularia viridis (Navic. vir. 1838).
- 2. = gibba.
- 3. = nobilis.
- 4. Stauroptera cardinalis.
- 5. Stauroneïs gracilis.
- 6. Navicula Amphigomphus?
- 7. = ? Biblarium?
- 8. = ? } Biblarium?
- 9. = ? }
- 10. Stauroptera Achnanthes.
- 11. Pinnularia dicephala (Navic. 1838).
- 12. = Monile.
- 13. Navicula Biceps?
- 14. Surirella robusta 1840 (Navic. Bifrons? 1838).
- 15. Navicula Follis.
- 16. a. b. c. d. Tabellaria vulgaris $\beta$ trinodis (Fragil. trinodis 1838).
- 17. Fragilaria acuta.
- 18. = constricta.
- 19. a. b. = diophthalma.
- 20. a. b. c. d. e. f. g. h. i. k. Biblarium Glans (Nav. Glans 1838).
- 21. Synedra Ulna.
- 22. = spectabilis.
- 23. a. b. Himantidium Arcus (Eunot. Arcus 1838).
- 24. Eunotia Faba 1838.
- 25. a. = Biceps.
- = b. Synedra capitata.
- 26. Eunotia ventralis.
- 27. = Zygodon?
- 28. = Diodon 1838.
- 29. = Triodon.
- 30. = Tetraodon 1838.
- 31. = Pentodon 1838.
- 32. = pentaglyphis.
- 33. = Diadema 1838.
- 34. = Heptaodon.
- 35. = Octodon 1838.
- 36. Eunotia Enneodon 1838.
- 37. = Decaodon 1838.
- 38. = Hendecaodon 1840.
- 39. = Serra 1838.
- 40. = serrulata 1840 (E. Serra 1838).
- 41. = Prionotus.
- 42. = quindenaria.
- 43. = bioctonaria 1840.
- 44. = scalaris.
- 45. = Polyodon 1845. Monatsber. der Berl. Akad. S. 77. (Icosodon 1840).
- 46. Cocconema Fusidium.
- 47. = Leptoceros.
- 48. a. b. = Arcus.
- 49. a. b. = gracile (C. cymbiforme 1838).
- 50. Gomphonema Mustela.
- 51. = coronatum (capitatum 1838).
- 52. = acuminatum 1838.
- 53. = americanum.
- 54. = truncatum 1838.
- 55. = Augur.
- 56. = clavatum.
- 57. a. b. = gracile.
- 58. a. c. d. e. Gallionella distans 1838.
- = b. = } crenata.
- 59. a. b. c. = }

**Phytolitharien:**

- 60. a. b. Spongolithis acicularis (Spongilla lac. 1838).
- 61. = = $\beta$ inflexa.
- 62. a. = aspera.
- = b. = ramosa.
- 63. = philippensis.
- 64. Lithasteriscus radiosus.

**Weiche Pflanzentheile:**

- 65. Pollen Pini, Fichten-Blüthenstaub 1838.

## II.

### BERGMEHL VON KYMMÈNE GÅRD.

Die Infusionsthierchen 1838 S. 243.

II. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. a. b. Surirella robusta 1840 (Nav. Bifrons? 1838).
- = oblonga. S. Massen-Ansicht.
- 2. Pinnularia Dactylus (Nav. viridis 1838).

Fig. 3. Pinnularia nobilis.
- 4. = macilenta 1838.
- 5. Stauroptera Isostauron.
- 6. Pinnularia gibba.

Fig. 7. Navicula ampliata (Nav. dicephala 1838).
„ 8. „ Semen.
„ 9. Stauroptera platycephala.
„ 10. Navicula Formica.
„ 11. a. b. „ mesolepta.
„ 12. } „ nodosa.
„ 13. }
„ 14. a. Pinnularia aequalis.
„ „ b. „ inaequalis.
„ 15. Stauroneïs gracilis.
„ 16. Navicula amphisphenia?
„ 17. „ lineolata.
„ 18. „ amphioxys.
„ 19. Cocconeïs finnica 1838.
„ 20. Amphora libyca.
„ 21. Navicula Follis 1838.
„ 22. a. b. c. d. Tabellaria vulgaris $\beta$ trinodis (Nav. trinodis 1838).
„ 23. a. b. c. d. e. f. g. Biblarium Glans (Nav. Glans 1838).
„ 24. Himantidium Arcus (Eunot. Arc. 1838).
„ 25. a. b. Eunotia Faba (und Achnanthes inaequalis 1838).
„ 26. „ ventralis.
„ 27. „ Diodon 1838.
„ 28. „ Triodon 1838.
„ 29. „ Tetraodon 1838.
„ 30. „ Diadema 1838.
„ 31. „ Zebra?
„ 32. Cocconema lanceolatum.

Fig. 33. Gocconema Leptoceros.
„ 34. „ Fusidium 1838.
„ 35. „ Navicula.
„ 36. „ gracile?
„ 37. Gomphonema Mustela (G. acuminatum 1838).
„ 38. „ gracile (longiceps).
„ 39. a. b. „ coronatum.
„ 40. a. b. „ gracile.
„ 41. „ clavatum.
„ 42. „ truncatum.
„ 43. „ subtile.
„ 44. Synedra Ulna?
„ 45. a. b. „ spectabilis.
„ 46. a. b. c. d. Gallionella distans 1838.
„ 47. a. b. c. „ crenata.

### Phytolitharien:

„ 48. Lithostylidium Securis.
„ 49. „ Taurus.
„ 50. a. Spongolithis acicularis.
„ „ b. „ Aratrum.
„ 51. „ aspera.
„ 52. a. b. „ philippensis.
„ 53. „ mesogongyla.

### Weiche Pflanzentheile:

„ 54. a. b. Fichten-Blüthenstaub, kleinere Art.

ACHTZEHNTE TAFEL.

# NORD-AMERIKA, VIRGINIEN DER VEREINIGTEN STAATEN.

## BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. MÜRBES GEBIRGSLAGER.

VON VIRGINIEN BIS MARYLAND VERBREITET UND AUF DEN BERMUDA-INSELN.

---

### ESSBARE ERDE ODER GRAUER POLIRSCHIEFER UND TRIPEL VON RICHMOND, VIRGINIEN.

**Urweltlich. Geognostisch als mittleres (Miocenes) Tertiär-Gebirg bezeichnet.**

Siehe Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1841 S. 327. Monatsberichte der Berliner Akademie 1844 S. 68 folg. Vergl. Oran und Sicilien.

A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. a. b. c. Gallionella sulcata (in verschiedener Grösse und Stellung) 1841. 1844.
= 2. a. b. c. d. Pyxidicula, Dictyopyxis, cruciata = Pyxidic. cruciata 1841. 1844 S. 262.
= 3. a. b. = Dictyopyxis?, urceolaris = Pyxidic. urceol. 1844 S. 86.
= 4. = Stephanopyxis, appendiculata = Pyxidic. app. 1844 S. 85. 264.
= 5. = Dictyopyxis, Lens = Pyxidic. Lens 1844 S. 86. 262.
= 6. = Stephanopyxis, cristata = Pyxidic. crist. 1844 S. 86. 264.
= 7. = Stephanopyxis?, limbata = Pyxidic. limb. 1844 S. 86.
= 8. Actinocyclus quinarius 1841. 1844.
= 9. = septenarius 1844.
= 10. = octonarius 1844.
= 11. = nonarius 1844.
= 12. = denarius 1841. 1844.
= 13. = undenarius 1841. 1844.
= 14. = bisenarius 1844 = A. duodenarius 1841.
= 15. = tredenarius 1844.
= 16. = bisceptenarius 1844.
= 17. = quindenarius 1844.
= 18. = bioctonarius 1841. 1844.
= 19. = ? Pyxidicula = Pyxidicula Actinocyclus 1844 S. 85.
= 20. Actinoptychus biternarius 1844.
= 21. = senarius 1841. 1844.
= 22. = octonarius 1841. 1844.
= 23. = denarius 1841. 1844.
= 24. = duodenarius 1841. 1844.
= 25. = quatuordenarius 1844.
= 26. = sedenarius 1841. 1844.
= 27. = octodenarius 1844.
= 28. = vicenarius 1841. 1844.
= 29. = Ceres 1844 S. 76.
= 30. = Jupiter 1841. 1844.
= 31. Coscinodiscus minor 1841. 1844.
= 32. = eccentricus 1844.
= 33. = lineatus 1841. 1844.
= 34. = Gigas 1841. 1844 S. 79.
= 35. a. b. = subtilis 1844 S. 78.
= 36. = radiolatus 1841. 1844.
= 37. = velatus 1844 S. 78.
= 38. = concavus 1841. 1844 S. 79.

Fig. 39. Coscinodiscus centralis 1844 S. 78.
= 40. } 41. } = punctatus 1844 S. 78.
= 42. = Oculus Iridis 1841. 1844 S. 78.
= 43. = apiculatus 1844 S. 77.
= 44. = marginatus 1841. 1844 S. 78.
= 45. a. b. = asteromphalus 1844 S. 77.
= 46. = perforatus 1844 S. 78.
= 47. Aulacodiscus Crux 1844 S. 76.
= 48. } 49. } Triceratium obtusum 1844 S. 88.
= 50. = Reticulum 1844 S. 88.
= 51. = Amblyoceros 1844 S. 88.
= 52. a. b. c. Biddulphia tridentata 1844.
= 53. = ? lunata 1844 S. 77.
= 54. a. b. c. Dictyocha Fibula 1841. 1844.
= 55. = Epiodon 1844 S. 79.
= 56. = Crux 1841. 1844.
= 57. = Speculum 1844.
= 58. = Staurodon 1844 S. 80.
= 59. } 60. } Actiniscus Sirius 1844 S. 68.
= 61. = Pentasterias = Dictyocha Pent. 1841. 1844 S. 68.
= 62. = Tetrasterias 1844 S. 76.
= 63. Stauroneïs Sigma 1844 S. 88.
= 64. a. b. Navicula Sigma 1844.
= 65. Pinnularia diomphala? 1844. vergl. 1841 Vera Cruz Taf. III. VII. Fig. 25.
= 66. a. c. = peregrina 1841. 1844.
= = b. = viridula.
= 67. = viridis = Pinn. Mononcïs vir. 1844.
= 68. = dicephala.
= 69. Diploneïs didyma? = Pinnularia Dipl. did. 1844 S. 85.
= 70. Eunotia Monodon? 1841. 1844.
= 71. Fragilaria laevis 1841. 1844.
= 72. a. b. Synedra Ulna 1844.
= 73. = capitata = Himantidium Arcus 1841.
= 74. a. b. Eunotia nodosa? = E. gibba? 1844.
= 75. a. b. c. } 76. } Fragilaria pinnata 1841. 1844.
= 77. a. b. c. = Amphiceros = Fr. Amphic. et leptoceros 1841. 1844 S. 81. 82.
= 78. Synedra Linea 1844.
= 79. Fragilaria Leptoceros 1844.
= 80. Gomphonema clavatum 1844.
= 81. = minutissimum? 1844.

Fig. 82. Rhaphoneïs Amphiceros 1844 S. 87 = Cocconeïs 1841.
" 83. " oregonica = Coccon. Leptoc. 1841. Rhaphon. Lept. 1844 S. 87.
" 84. } " Rhombus 1844 S. 87.
" 85. }
" 86. a. b. Grammatophora africana 1844.
" 87. a. " oceanica 1841. 1844.
" " b. " undulata 1841. 1844.
" 88. " angulosa 1844.
" 89. } " Tabellaria = G. parallela 1844.
" 90. }
" 91. a. b. Goniothecium Gastridium 1844 S. 82.
" 92. } " Rogersii 1841. 1844 S. 82.
" 93. }
" 94. " Odontella 1844 S. 82.
95. " obtusum 1844 S. 82.
" 96. a. } Periptera chlamidophora?
" b. }
97. Goniothecium Monodon 1844 S. 82.
98. a. b. c. d. } Rhizosolenia americana 1841. 1844 S. 87.
" " e. f. g. h. i. }
" 99. Periptera Capra = Dicladia Capra 1844 S. 79.
" 100. Dicladia? clathrata 1844 S. 79.
101. } " Capreolus 1844 S. 79.
102. a. b. }
" 103. Rhizosolenia Pileolus 1844 S. 88.
" 104. Goniothecium didymum 1844 S. 82.
" 105. a. b. " Navicula 1844 S. 82.
" 106. " ? barbatum = Rhizosolenia barbata 1844 S. 87.

Fig. 107. Goniothecium hispidum 1844 S. 82.
" 108. Craspedodiscus Coscinodiscus = Pyxidicula Cosc. 1844 S. 85.
" 109. a. b. Mastogonia Actinoptychus 1844 S. 269 = Pyxidicula? Actin. 1844 S. 85.

**Polycystinen:**

" 110. Halicalyptra virginica = Haliomma 1841. Hal. Aequorea? fragm. 1844.
" 111. " depressa = Haliomma crenatum? fragm. 1844.

**Phytolitharien:**

" 112. Lithasteriscus tuberculatus? 1844 ist Lithosphaeridium irreg.
" 113. " radiatus 1844.
" 114. a. b. Spongolithis acicularis 1841. 1844.
" 115. a. b. " Clavus 1841. 1844 S. 90.
" " c. " cenocephala 1841. 1844 S. 90.
" 116. " foraminosa 1844 = Sp. fistulosa 1841.
" 117. " collaris 1844 S. 91.
" 118. " Caput serpentis 1841. 1844 S. 90.
" 119. a. b. " aspera? 1844.
" 120. " Fustis 1841. 1844.
" 121. a. b. " appendiculata 1844 S. 90.
" 122. " unguiculata 1844 S. 92.
" 123. Lithostylidium Clepsammidium? 1844.

**Eierchen:**

" 124. Ovulum hispidum? Vielleicht ein Polygaster, daher = Pyxidicula? aculeata 1844 S. 85. Xanthiopyxis? (nicht Stephanopyxis?) aculeata 1844 S. 264. 271.

NEUNZEHNTE TAFEL.

# EUROPA, GRIECHISCHE INSELN.

## BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. MERGELTHON-LAGER.

URWELTLICH. GEOLOGISCH STREITIG OB ZUR KREIDE GEHÖRIG, OB UNTERE TERTIÄR-BILDUNG.

---

### PLASTISCHER THON AUS AEGINA.

Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838, Griechenland No. 5. Monatsberichte der Berliner Akademie 1838 S. 176. 1840. 1844 S. 62, 73 ff. 1847 S. 43.

A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Feine unorganische Felstrümmer mit überwiegenden Kieselschalen von Polygastern, Polycystinen und Phytolitharien sammt beigemischten Kalkschalen von Polythalamien bilden diese Gebirgsmasse.**

**Polygastern:**

Fig. 1. Coscinodiscus radiatus 1844 S. 79.
= 2. = Oculus Iridis 1844 S. 78.
= 3. = minor 1844.
= 4. = fimbriatus limbatus 1844.
= 5. Actinocyclus quinarius 1844 S. 76.
= 6. = nonarius 1844.
= 7. = bisenarius 1844.
= 8. = biseptenarius 1844.
= 9. = quindenarius 1844.
= 10. = binonarius 1844.
= 11. Actinoptychus senarius 1844 (Actinocyclus senarius 1838).
= 12. = dives 1844.
= 13. b. Stephanopyxis apiculata (1844. Pyxidicula ap. 1844 S. 85).
= = a. Dictyopyxis hellenica (1844. Pyxidic. hell. 1844).
= 14. = cruciata (1844. Pyxidic. cruc. 1844).
= 15. Mastogonia? praetexta (1844. Pyxidic. pract. 1844).
= 16. = Actinoptychus (1844. Pyxidic. Act. 1844 S. 85).
= 17. Triceratium Favus? 1844.
= 18. = Pileus 1844. 1840 S. 217.
= 19. Amphitetras antediluviana 1844.
= 20. a. b. = parallela 1844.
= 21. a. b. c. d. Biddulphia tridentata 1844 (B. Tridens 1840).
= 22. Zygoceros Navicula?
= 23. } Fragilaria striolata 1844.
= 24. }
= 25. Pinnularia quadrifasciata (Pinnul. Mononeïs qu. 1844).
= 26. Stauroptera aspera (Pinnul. Monon. asp. 1844).
= 27. Pinnularia quadrifasciata.
= 28. = praetexta (Pinnul. Monon. praet. 1844).
= 29. a. b. c. Diploneïs Crabro (Pinnul. Dipl. Cr. 1844 S. 85).
= 30. = Entomon (Pinnul. Dipl. Ent. 1844).
= 31. = Bombus (Pinnul. Dipl. Bomb. 1844).
= 32. = didyma (Pinnul. Dipl. did. 1844).
= 33. = Cocconeïs Scutellum 1844.
= 34. a. b. c. Grammatophora africana 1844.
= 35. a. b. c. = angulosa 1844.
= 36. a. b. = oceanica 1844 (Nav. Bacillum? 1838).
= 37. = undulata 1844.
= 38. Dictyocha tripyla (et trifenestra 1844).
= 39. = Heptacanthus 1844.
= 40. = aculeata 1844.
= 41. a. b. = Speculum 1844.
= 42. = Binoculus 1844 S. 79.
Fig. 43. Dictyocha Fibula 1844.
= 44. Mesocena Circulus 1844. 1840 S. 208.
= 45. Actiniscus Pentasterias 1844.
= 46. = ? quinarius 1844 S. 76.
= 47. = Stella 1844.

**Polycystinen:**

= 48. Haliomma ovatum $\alpha$ } 1844.
= 49. = = $\beta$ }
= 50. = radians 1844.
= 51. = Aequorea 1844.
= 52. = Sol 1844.
= 53. Lithornithium Hirundo 1847 (Lithocampe Hir. 1844).
= 54. Eucyrtidium lineatum 1847 (Lithocampe lin. 1844).
= 55. Lithobotrys triloba 1844.
= 56. Eucyrtidium Lithocampe 1847 (Cornutella Lith. 1844).

**Polygastern:**

= 57. Cocconema fossile (asperum? 1844).
= 58. = Lunula 1844.
= 59. Amphipentas? Pentacrinus 1844 (1840 S. 205).

**Polycystinen:**

= 60. Rhopalastrum lagenosum 1847 (Flustrella bilobata 1844 S. 81).
= 61. Flustrella concentrica 1844 S. 81.
= 62. = spiralis 1844.

**Polygastern:**

= 63. Auliscus? Gigas 1844 S. 77.

**Phytolitharien:**

= 64. a. Spongolithis obtusa?
= = b. = acicularis 1844 S. 90.
= = c. = = $\gamma$ (uncinata? Sp. inflexa 1844).
= 65. a. = Gigas.
= = b. = Fustis 1844 S. 91.
= 66. = cenocephala 1844 S. 90.
= 67. = bialata 1844 S. 90.
= 68. a. b. = uncinata 1844 S. 92.
= 69. = St. Andreae 1844 S. 90.
= 70. a. b. = Clavus 1844 S. 90.
= 71. = Anchora 1844 S. 90.
= 72. = Triceros $\alpha$ 1844 S. 91.

Fig. 73. Spongolithis Triceros β.
= 74. = Cornu Cervi 1844.
= 75. = ? cancellata 1844 (Dictyolithis?).
= 76. Spongophyllium Cribrum? 1844 S. 92. Auf der Tafel rechts.
= 77. Lithasteriscus tuberculosus 1844 S. 89.
= 78. = Tribulus 1844 S. 89.
= 79. = radiosus 1844 radiatus S. 89.
= 80. = Staurastrum 1844 S. 89.

**Polythalamien:**

= 81. Nodosaria Monile 1844 S. 93.
= 82. Grammostomum depressum 1844 S. 93.
= 83. = laterale 1844 S. 92.
= 84. = Polystigma 1844 S. 92.

Fig. 85. Polymorphina? aculeata 1844 S. 94
= 86. Strophoconus graecus 1844 S. 96 (= Textilaria aciculata? 1838).
= 87. Rotalia Pandorae 1844 S. 95.
= 88. = Umbilicus 1844 S. 95.
= 89. = globulosa α.
= 90. = senaria 1842.
= 91. = lepida 1844 S. 95.
= 92. Globigerina depressa 1844 S. 92.
= 93. Planulina elegans 1844 S. 93.
= 94. = globularis 1844 S. 94.
= 95. = porosa 1844. S. 94.
= 96. = vitrea 1844 S. 94.
= 97. Spiroloculina elongata 1844 S. 96.

## ZWANZIGSTE TAFEL.

# EUROPA, GRIECHISCHE INSELN.

## BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNGEN. HALIBIOLITHE. KALK-MERGEL-FELS.

URWELTLICH. GEOLOGISCH STREITIG OB ZUR KREIDE GEHÖRIG, OB UNTERE TERTIÄR-BILDUNG.

Die beiden Mergel dieser Tafel unterscheiden sich durch entgegengesetzte Verhältnisse der Kieselerde zur Kalkerde; Kieselformen überwiegend in I, Kalkformen überwiegend in II.

---

### I.
### PLATTEN-MERGEL (PLACCA DI FURNI, PLOCAFURNO) VON ZANTE.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1837. Abhandlungen der Berliner Akademie 1838 Tabelle.

I. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Phytolitharien:**

Fig. 1. Spongophyllium Cribrum 1844 (Spongia Cribrum 1837).
= 2. = = stärker vergrössert.
= 3. Spongolithis binodis 1838.
= 4. = Acus?
= 5. = cenocephala.
= 6. a–d. = acicularis (Spongilla lacustris 1837).
= 7. a–e. = uncinata?
= 8. = Fustis.
= 9. = uncinata.
= 10. = Anchora.
= 11. = Triceros.
= 12. = Crux.
= 13. = ramosa.
= 14. = aspera.
= 15. = amblyotrachea.
= 16. a. b. = dentata.
= 17. = foliosa.
= 18. a. b. Spongophyllium ornatum.
= 19. Lithasteriscus tuberculosus.

**Polycystinen:**

= 20. Haliomma ovatum.
= 21.
= 22. } = Medusa.
= 23.
= 24. a. b. Eucyrtidium lineatum (Lithocampe lin. 1844).
= 25. Lithocampe —? Fragment.

**Polygastern:**

= 26. a. b. c. Gallionella sulcata 1838.
= 27. Coscinodiscus radiatus 1838.
= 28. = minor 1838.
= 29. a. b. = limbatus.

**Geolithien:**

= 30. Dictyolithis megapora (s. Massen-Ansicht).

**Polygastern:**

Fig. 31. Coscinodiscus Patina.
= 32. a. b. c. d. Dictyopyxis hellenica.
= 33. = cruciata.
= 34. Actinocyclus biternarius.
= 35. = septenarius 1840.
= 36. = ? octonarius.
= 37. = undenarius.
= 38. = bisenarius.
= 39. = binonarius.
= 40. = ? Graecorum.
= 41. = ? paradoxus.

**Polycystinen:**

= 42. Flustrella concentrica 1838.

**Polygastern:**

= 43. Dictyocha Navicula 1837.
= 44. Mesocena elliptica (Dictyocha ellipt. 1840).
= 45. Dictyocha Fibula 1838.
= 46. = Crux.
= 47. Actiniscus? Stella (Dictyocha Stella 1838).
= 48. = Pentasterias.
= 49. = ? heptagonus (cfr. Mesocena heptagona 1841?).

**Geolithien:**

= 50. Dictyolithis pyramidalis.

**Polygastern:**

= 51. Navicula obtusa.
= 52. Cocconeïs Placentula.
= 53. Biddulphia tridentata (B. Tridens 1840).

**Polythalamien:**

= 54. Rotalia globulosa β? 1838 (s. Massen-Ansicht unten).
= 55. = senaria (s. Massen-Ansicht oben).
= 56. Planulina annulosa.

### II.
### UNPLASTISCHER KALK-MERGEL VON AEGINA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 176. Abhandlungen der Akademie 1838 Tabelle, Griechenland 4.

II. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polythalamien:**

Fig. 1. Nodosaria Monile.
= Strophoconus Auricula.
Fig. 3. Strophoconus Ovum.
= 4. = gibbus.
= 5. = Gemma.

Fig. 6. Spiroloculina tenera.
= 7. Grammostomum elegans.
= 8. Proroporus Argus.
= 9. Grammostomum sulcatum.
= 10. = aciculatum (Textilaria aciculata 1838).
= 11. Rotalia Pandorae?
= 12. a. b. = globulosa.
= 13. a. b. = Umbilicus.
= 14. a. = globulosa.
= = b. = senaria.
= 15. Globigerina —?
= 16. Planulina Porotetras.
= 17. = fumigata.
= 18. = denticulata.
= 19. = porosa.

Fig. 20. Planulina adspersa.
= 21. a. = turgida.
= = b. = annulosa.
= 22. = sparsipora.
= 23. = stellaris.
= 24. Robulina crystallina.
= 25. Cristellaria incrassata.

**Polygastern:**

= 26. Fragilaria Rhabdosoma? 1838.
= 27. Gallionella sulcata 1838.
= 28. = aurichalcea 1838.
= 29. Fragilaria? Tessella?
= 30. Spongolithis acicularis? (Spongilla lacustris 1838).

# EIN UND ZWANZIGSTE TAFEL.

# AFRIKA, ALGIER.

## BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. SCHIEFRIGES MERGEL-GESTEIN.

---

### WEISSLICHER MERGELSCHIEFER UND POLIRSCHIEFER VON ORAN. TERRA TRIPOLITANA, TRIPEL.

**Urweltlich. Geognostisch als Schicht im ausgedehnten Tertiär-Gebirg der Küsten bezeichnet, dem kreideartigen Kalk-Mergel von Sicilien ganz ähnlich.**

Siehe Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 Tafel IV. Fig. X. Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1840. 1844 S. 62 ff. 73 ff.

A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. Coscinodiscus radiatus 1844 S. 63. 79.
= 2. = Argus 1844.
= 3. = centralis 1844.
= 4. = concavus 1844.
= 5. = minor 1844.
= 6. = eccentricus 1844.
= 7. Actinocyclus quaternarius 1844.
= 8. = quinarius 1838. 1844.
= 9. = biternarius 1844.
= 10. = septenarius 1838. 1844.
= 11. = octonarius 1838. 1844.
= 12. = nonarius 1844.
= 13. = denarius 1838. 1844.
= 14. = undenarius 1844.
= 15. = bisenarius 1844.
= 16. = biseptenarius 1844.
= 17. = quindenarius 1844.
= 18. a. b. Actinoptychus senarius 1844 = Actinoc. sen. 1838.
= 19. = denarius 1844.
= 20. = sedenarius 1844.
= 21. = octodenarius 1844.
= 22. a. b. c. d. Gallionella sulcata 1838.
= 23. = aurichalcea 1844.
= 24. a. b. c. d. Biddulphia tridentata 1844 = Denticella tridens 1838.
= 25. a. b. c. Amphitetras antediluviana 1844.
= 26. a. b. c. d. Grammatophora parallela 1844.
= 27. a. b. = africana 1844 = Navicula africana 1838.
= 28. = angulosa 1844.
= 29. a. b. c. Fragilaria pinnata = Frag. striolata 1838.
= 30. a. b. c. = ? Bacillum 1844 = Navic. Bacill. 1838.
= 31. Denticella? Fragilaria 1838. 1844. Vielleicht ein Fragment von Eucyrtidium lineatum.
= 32. Synedra lunaris?
= 33. Achnanthes brevipes 1844.
= 34. Diploneïs didyma = Pinnul. Dipl. did. 1844.
= 35. Navicula duplicata 1844.
= 36. Stauroneïs eurysoma 1844 = Navic. eurys. 1838.
= 37. Navicula Silicula 1844 = Nav. ventricosa 1838.
= 38. Pinnularia suecica 1844.
= 39. a. b. Tessella Catena = Striatella arcuata 1844.
= 40. Dictyocha Pons 1844 S. 80.
= 41. = Tripyla 1844 S. 80.
Fig. 42. a. b. Dictyocha Fibula 1838. 1844.
= 43. = bipartita 1844 S. 79. (D. mesophthalma ist 1844 S. 64 irrig zu Oran gestellt, S. 80 richtig zu Caltanisetta).
= 44. a. b. = Speculum 1838. 1844.
= 45. = septenaria 1844 S. 80.
= 46. = Haliomma 1844 S. 80.
= 47. = aculeata 1844.
= 48. Actiniscus? Stella 1844 = Dictyocha Stella 1838.
= 49. = ? Discus 1844.
= 50. = ? Rota 1844. Diese 3 Actinisci können Phytolitharien, nicht Kalksternchen sein, wie schon 1844 S. 76 bemerkt wurde.

**Polycystinen:**

= 51. Flustrella concentrica 1844.
= 52. = spiralis 1844.
= 53. Haliomma Medusa 1844.
= 54. = radiatum.
= 55. Cornutella? Cassis? Fragment.
= 56. a. b. Eucyrtidium lineatum = Lithocampe lin. 1844.
= 57. a. b. Isthmia? africana 1844 S. 83. Fragment (Geolithium?).

**Phytolitharien:**

= 58. Lithasteriscus Globulus 1844 S. 89.
= 59. = tuberculosus 1844 S. 89.
= 60. = radiatus 1844 S. 89.
= 61. Spongolithis acicularis 1844 = Spongilla lacustris (Tethya?). 1838.
= 62. = Fustis (crassior) 1844.
= 63. = = (tenuior).
= 64. = Acus 1844.
= 65. = cenocephala 1844.
= 66. a. b. = Caput serpentis 1844.
= 67. = Acus var. (links).
= 68. 69. = Clavus 1844 (rechts am Rande).
= 70. = mesogongyla 1844 S. 66. 91.
= 71. a. b. c. = septata 1844 S. 66. 91.
= 72. = aspera? 1844 S. 91.
= 73. Amphidiscus Naucrates 1844 S. 88.
= 74. Spongolithis Anchora 1844 S. 66. 90.
= 75. 76. = uncinata 1844 S. 66. 92.
= 77. = acicularis inflexa = Sp. inflexa 1844 S. 66. 91.

Fig. 78. Spongolithis stellata 1844 S. 66. 91.
" 79. " Crux.
" 80. Lithostylidium polyëdrum 1844 S. 66. 90.
" 81. " denticulatum = Lithost. Serra 1844 S. 66. 90.

**Polythalamien:**

" 82. Grammostomum Cribrum 1844 S. 67. 93.
" 83. Proroporus Lingua 1844 S. 67. 95.
" 84. Grammostomum Plica 1844 S. 67. 93.
" 85. " aciculatum 1844.
" 86. " divergens 1844 S. 67. 93.
" 87. Textilaria globulosa 1844.

Fig. 88. Strophoconus africanus 1844 S. 68. 96.
" 89. Planulina perforata 1844.
" 90. a. b. Rotalia globulosa 1838. 1844.
" 91. Planulina ocellata 1844 S. 67.
" 92. Porospira Princeps 1844 S. 67. 95 = Planulina turgida 1838, jung.
" 93. " Comes 1844 S. 67. 95.
" 94. Planulina Squamula 1844 S. 67. 94.
" 95. " spatiosa 1844 S. 67. 94.
" 96. Globigerina foveolata 1844 S. 67.
" 97. a. b. Nodosaria?

ZWEI UND ZWANZIGSTE TAFEL.

# EUROPA, SICILIEN.

## BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. DICHTES MERGEL-GESTEIN.

---

### KREIDEARTIGER WEISSER KALK-MERGEL VON CALTANISETTA.

**Urweltlich. Geognostisch 1836 von Friedr. Hoffmann als abwechselnd mit Kreidelagen geschichtet, von Neueren als verschobenes Tertiär-Gebirg bezeichnet.**

Siehe Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 mit Tafel IV. Fig. XI. Monatsberichte der Berliner Akademie 1840. 1844. Die Polycystinen 1847 S. 42 ebenda.

A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. Coscinodiscus centralis 1838. 1844 S. 78.
= 2. = fimbriatus 1844 S. 78.
= 3. = radiatus 1844 S. 79.
= 4. = radiolatus? = C. subtilis 1844 S. 78.
= 5. = ? Argus 1838. 1844 S. 79.
= 6.a.b. = lineatus 1838. 1844.
= 7. = minor 1838. 1844.
= 8. = ? Argus juv.?
= 9. Actinocyclus ternarius 1838. 1844.
= 10. = quaternarius 1838. 1844.
= 11. = quinarius 1838. 1844.
= 12. = biternarius 1844.
= 13. = septenarius 1838. 1844.
= 14. = octonarius 1838. 1844.
= 15. = denarius 1844.
= 16. = bisenarius 1844.
= 17. Actinoptychus senarius 1844 = Actinocycl. sen. 1838.
= 18.a.b. Gallionella sulcata 1838. 1844.
= 19. = aurichalcea 1844.

**Polycystinen:**

= 20. Perichlamydium praetextum 1847 = Flustrella praetexta et concentrica 1844.
= 21. = limbatum 1847 = Flustrella limbata 1844.
= 22. Rhopalastrum lagenosum 1847 = Flustrella bilobata 1844.
= 23.a.b. Lithocampe Radicula 1838. 1844 S. 84. 1847.
= = c. Eucyrtidium —?
= 24. = punctatum 1847 = Lithocampe punctata 1844 S. 84.
= 25. = auritum 1847 = Lithocampe aurita 1844 S. 84.
= 26. = lineatum 1847 = Lithocampe lineata 1838. 1844.
= 27. = acuminatum 1847 = Lithocampe acuminata 1844 S. 84.
= 28. Carpocanium solitarium 1847 = Lithocampe? solitar. 1838. 1844.
= 29.a.b. Lithocorythium Galea 1847 = Lithobotrys Galea 1844 S. 83.
= 30.a.b. Lithobotrys triloba 1844 S. 84. 1847.
= 31. Haliomma dixyphos 1844 S. 83. 1847.
= 32. Astromma Entomocora? 1847 = Haliomma didymum 1844 S. 83.
= 33. Haliomma Medusa 1844 S. 83. 1847.

Fig. 34.a.b. Haliomma Medusa 1844 S. 83. 1847.
= 35.a.b.c. = Aequorea 1844 S. 83. 1847.
= 36. = crenatum 1844 S. 83. 1847.
= 37. Ceratospyris radicata 1847 = Haliomma? radicatum 1844 S. 83.
= 38. Cornutella Cassis 1844 S. 77. 1847.
= 39.a.b.c. = clathrata 1844 S. 77. 1847.
= 40. Lophophaena? obtusa 1847 = Cornutella? obtusa 1844 S. 77.

**Polygastern:**

= 41. Mesocena triangula 1844 = Dictyocha triangula 1838.
= 42.a.b. Dictyocha Fibula 1838. 1844.
= 43. = mesophthalma 1844 S. 80. irrig zu Oran gestellt.
= 44. = bipartita 1844 S. 79.
= 45. = superstructa 1844 S. 80.
= 46. = Hexathyra 1844 S. 80.
= 47. = Speculum 1838. 1844.
= 48.a.b.c.d. = aculeata 1844.
= 49. = Ornamentum 1844 S. 80.
= 50. = polyactis 1838. 1844 S. 80.
= 51. Actiniscus elegans = Dictyocha elegans 1844 S. 79.
= 52. = ? Stella 1844 = Dictyocha? Stella 1838.
= 53.a.b. Zygoceros? siculus = Surirella rhomboidea 1844 S. 88.
= 54.a.b. = paradoxus = Surirella parad. 1844 S. 88.
= 55.a.b.c. } Eunotia Cretae 1844 S. 77 = Cocconema Cretae 1838.
= 56. }
= 57. Fragilaria pinnata 1844 S. 82 = Frag. striolata 1838.
= 58. Surirella? sicula 1844 S. 88 = Navicula sicula 1838. cfr. Striatella.
= 59. Pinnularia viridis 1844.
= 60.a.b. Diploneïs didyma 1844 S. 85 (Pinnularia Dipl. did.)
= 61. Ceratoneïs Cretae 1844 S. 77.
= 62. Grammatophora africana 1844.
= 63.a.b. = parallela 1844.
= 64. Striatella arcuata 1844. vergl. Surirella? sicula.
= 65. Tessella Catena 1844.

**Phytolitharien:**

= 66. Lithasteriscus radiatus 1844 S. 89 (E Tethyae cortice).
= 67.a.b. Spongolithis Fustis 1844 S. 91.
= 68. = cenocephala = Spong. Acus 1844. Spong. aciculosa 1838.
= 69. = neptunia 1844 S. 91.

Fig. 70. Spongolithis acicularis 1844 S. 90 = Spongol. lacustris 1838.
= 71. a. = ? cancellata 1844 S. 90 = Spongol. cancellata 1838.
= = b. = dentata.
= 72. = verticillata 1844 S. 91.
= 73. Lithostylidium denticulatum? = Lithostylidium crenulatum 1844.

**Polythalamien:**

Fig. 74. Globigerina foveolata 1844 S. 67.
= 75. Planulina pertusa 1844 S. 67.
= 76. Colpopleura ocellata 1844 S. 67. 92. = Rotalia ocellata 1838.
= 77. Planulina Stigma 1844 S. 67.
= 78. Rotalia globulosa 1838. 1844 S. 67.
= 79. = scabra 1844 S. 67.
= 80. Textilaria perforata 1844 S. 68.
= 81. Strophoconus Ovum 1844 S. 96.

## DREI UND ZWANZIGSTE TAFEL.

# AFRIKA, UNTER-ÄGYPTEN.

## BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. KALKSTEIN-FELS.

---

### LINSENSTEIN DER PYRAMIDEN VON GYZEH UND DES MOKATTAM.

**Urweltlich. Nummuliten-Kalk.**

Siehe Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 93. Tabelle No. XIV. XVI. Tafel IV. Fig. VII.

A. Natürliche Ansicht des Kalksteins auf der Bruchfläche.
B. Natürliche verwitterte Oberfläche einer anderen Probe mit vielen Planulinen (Planulina Pyramidum).
C. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser unter Wasser, oberhalb mit durchgehendem Lichte, unterhalb mit auffallendem Lichte. Keine Kreide-Morpholithe.
D. Wie Voriges, aber nach Abschlemmen der feinsten Bruchstücktheilchen.
E. Die Linsensteine (Nummuliten) in natürlicher Grösse. Die kleineren Formen sind jene versteinerten Linsenvorräthe für die Bauleute der Pyramiden bei Strabo (1. Nummulites Placentula, 2. N. gyzensis, 3. N. Seminulum, welche mit N. cellulosus und Planulina Pyramidum die mit blossem Auge leicht sichtbaren Formen bilden). Siehe 1838 S. 93.

Alle Figuren sind nach Präparaten unter Canada-Balsam gezeichnet, nur wenige sind schön erhalten.

**Polythalamien:**

Fig. 1. Miliola sphaeroidea, vergl. Cenchridium Oliva 1843.
= 2. = Ovum.
= 3. Textilaria globulosa 1838 α.
= 4. = = β obtusa.
= 5. = = γ amplior.
= 6. = = δ dilatata.
= 7. = linearis. Textil. striata 1838 ist nur in Fragmenten erkannt.
= 8 Grammostomum Polytheca?
= 9. } = 10. } = aegyptiacum.
= 11. } = 12. } = angulatum.
= 13. = Falx.
= 14. = siculum?
= 15. = increscens.
= 16. a. b. = Polystigma.
= 17. = rhomboidale.
= 18. = phyllodes.
= 19. = thebaicum?
= 20. = attenuatum?
= 21. = phyllodes?
= 22. } = 23. } = attenuatum. { Textilaria aciculata 1838 bezieht sich auf mehrere kleinere Arten der Gattung Grammostomum.
= 24. Strophoconus? teretiusculus. Grammostomum?
= 25. Proroporus? (Grammostomum Pachyderma?).

Fig. 26. } = 27.? } Polymorphina gyzensis (vgl. Grammobotrys u. Sphaeroidina).
= 28. Rotalia aspera.
= 29. Planulina Globigerina?
= 30. Rotalia increscens.
= 31. Planulina Isidis.
= 32. Allotheca Rotalia. Rotalia globulosa 1838.
= 33. } = 34. } Globigerina Cretae. Rosalina foveolata 1838.
= 35 Planulina Pharaonum.
= 36. = incurvata.
= 37. Nonionina Hemprichii.
= 38. Planulina Pyramidum 1838. Kleines Exemplar.
= 39. = ? Eurytheca?
= 40. Rotalia incrassata. Planulina turgida 1838.
= 41. Planulina Heptas.
= 42. } = 43. } = Lenticulina? vergl. Rotalia Lentic.
= 44. = ? Eurytheca.
= 45. = Hexas.
= 46. Nonionina Hemprichii?
= 47. Planulina? umbilicata.
= 48. = ? ampla.
= 49. = ? involuta.
= 50. = ? ampliata.
= 51. Rotalia Auricula.
= 52. Quinqueloculina? caudata.

---

## VIER UND ZWANZIGSTE TAFEL.

# AFRIKA, OBER-ÄGYPTEN.

## BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. DICHTER KALKSTEIN.

---

### KATAKOMBEN-FELS VON THEBEN.

**Urweltlich. Kreide-Gebirg.**

S. Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 94. Tabelle No. XIV. Tafel IV. No. VIII.

A. Massen-Ansicht der ägyptischen Kreide im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser unter Wasser, oberhalb bei durchgehendem, unterhalb bei auffallendem Lichte.
B. Massen-Ansicht bei gleicher Vergrösserung unter Canada-Balsam, nach Abschlemmen der feinsten Theilchen.
Alle Figuren sind nach Präparaten unter Canada-Balsam gezeichnet, viele sind schön erhalten.

**Polythalamien:**

Fig. 1. } Cenchridium Dactylus. Vergl. Monatsber. d. Berl. Akad. 1845
= 2. } S. 358.
= 3. } = Oliva.
= 4. }
= 5. Miliola striata.
= 6. Nodosaria Monile.
= 7. = tumescens.
= 8. Vaginulina Cretae.
= 9. = bullosa.
= 10. = subulata.
= 11. Textilaria subtilis.
= 12. = globulosa $\gamma$ amplior.
= 13. } = = 1838.
= 14. }
= 15. = inflata.
= 16. } = linearis.
= 17. }
= 18. Grammostomum Polystigma.
= 19. = cribrosum.
= 20. } = thebaicum.
= 21. }
= 22. } = connivens.
= 23. }
= 24. } = Lingua.
= 25. }
= 26. Strophoconus? teretiusculus. Grammostomum?
= 27. = ? Polytrema. Grammostomum?
= 28. = ? Leptoderma. Grammostomum?
= 29. = Ovum.
= 30. = ? Leptoderma. Grammostomum?
= 31. = Spicula.
= 32. = ? Hemprichii.
= 33. Textilaria? thebaica. Grammobotrys?
= 34. Polymorphina prisca.
= 35. } Rotalia rudis, R. laxa juv.?
= 36. }
= 37. = globulosa 1838.
Fig. 38. Rotalia globulosa 1838.
= 39. = leptospira.
= 40. = senaria.
= 41. = ? pertusa. Rosalina pertusa 1838 zum Theil.
= 42. = Pachyphysa.
= 43. = quaterna $\beta$ floscularis. Vergl. Planulina Flos.
= 44. Planulina porosa. Rosalina laevigata 1838 zum Theil.
= 45. = Centoculus.
= 46. = Megapora.
= 47. = Flos. Vergl. Rotalia quaterna $\beta$ floscularis.
= 48. = depressa.
= 49. Globigerina foveolata. Rosalina fov. 1838.
= 50. Planulina Porotetras.
= 51. = Millepora.
= 52. = Pardalis.
= 53. Porospira Princeps.
= 54. Planulina ampliata.
= 55. = Ammonis.
= 56. } = integra.
= 57. }
= 58. a. b. = heteropora.
= 59. = ? umbilicata. Pl. Millepora juv.?
= 60. = ampliata?
= 61. = integra.
= 62. Rotalia Hemprichii.
= 63. Planularia thebaica.
= 64. Spiroloculina dilatata.
= 65. Quinqueloculina? Nodulus.

**Kalkerdige Crystalldrusen:**

= 66. a. b. c. Sechsstrahlige Scheibensternchen.
= 67. a. Siebenstrahlige =
= = b. Zehnstrahlige =
= = c. Vierzehnstrahlige =
= = d. Fünfzehnstrahlige =

In der Massen-Ansicht A erkennt man viele Kreide-Morpholithe und deren Theile als Mulm.

## FÜNF UND ZWANZIGSTE TAFEL.

# ASIEN, SYRIEN UND ARABIEN.

## BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNGEN, HALIBIOLITHE. DICHTER KALKSTEIN.

---

### I. A. WEISSER KALK-FELS DES ANTILIBANON. A.

**A. B. urweltlich. Hohes Kreide-Gebirg.**

Monatsber. der Berliner Akademie der Wissenschaften 1842 S. 187.

A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser unter Canada-Balsam.

**Polythalamien:**

Fig. 1. Miliola elongata.
„ 2. } „ 3. } Nodosaria procera.
„ 4. „ laevis.
„ 5. „ subulata.
„ 6. „ turgescens.
„ 7. Frondicularia Nodosaria.
„ 8. Textilaria globulosa $\alpha$ (rechts oben).
„ 9. „ „ $\gamma$ amplior.
„ 10. „ inflata.
„ 11. „ globulosa $\gamma$ amplior.
„ 12. Grammostomum subacutum.
„ 13. Textilaria globulosa?
„ 14. Grammostomum spatiosum.
„ 15. „ laxum?
„ 16. „ Polytheca? vergl. G. laterale.
„ 17. } „ 18. } „ Caloglossa.
„ 19. } „ 20. } „ Polytheca?
„ 21. „ costulatum.
„ 22. „ Micromega.
„ 23. „ ? Leptoderma. Strophoconus?
„ 24. „ Eurytheca.
„ 25. } „ 26. } Bigenerina libanotica.
Fig. 27. } „ 28. } Rotalia Haliotis (links oben).
„ 29. Planulina Stigma.
„ 30. Globigerina Libani; vergl. Gl. stellata.
„ 31. Planulina Pachyderma.
„ 32. „ Argus (links in der Mitte).
„ 33. „ monticulosa.
„ 34. Rotalia laxa (rechts in der Mitte).
„ 35. „ protolepta.
„ 36. Planulina saxipara.
„ 37. „ Leiopentas.
„ 38. „ eusticta (Mitte).
„ 39. „ syriaca (Mitte).
„ 40. „ umbilicata. Die grosse Zelle der Mitte enthält häufig eine grosse Luftblase, ist also verschieden von dem soliden Kalk-Nabel der Robulinen.
„ 41. „ membranacea.
„ 42. Ptygostomum senarium.
„ 43. „ quinarium.
„ 44. Planulina Leptostigma $\alpha$ (links in der Mitte).
„ 45. Rotalia Ammonis.
„ 46. Planulina Cornu.
„ 47. „ Leptostigma $\beta$ (links unten).
„ 48. Rotalia depressa.

**Zoolitharien:**

Coniodictyum microporum (rechts in der Massen-Ansicht).

### II. B. WEISSER KALK-FELS DES ANTILIBANON. B.

B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser unter Canada-Balsam.

**Polythalamien:**

Fig. 1. } „ 2. } Nodosaria libanotica.
„ 3. Grammostomum Polystigma.
„ 4. „ convergens (rechts).
„ 5. Rotalia Ibex.
„ 6. „ senaria.
„ 7. „ laxa.
„ 8. Nonionina Astraea.
„ 9. Rotalia quaterna $\beta$ floscularis. Vergl. Planulina Flos.
„ 10. Planulina septenaria.
„ 11. „ ampliata.

**Kalkerdige Crystalldrusen:**

Fig. 12. Scharf sechsstrahlige Sternscheibe.
„ 13. Scharf 14strahlige kleine „
„ 14. Stumpf achtstrahlige „
„ 15. Scharf 14strahlige grössere „

**Kalkerdige Morpholithe:**

„ 16. Kreide-Morpholithe, scheibenartig, gekörnt, in verschiedenen Stellungen.
„ 17. Mulmartige Fragmente derselben Morpholith-Scheiben.

**Zoolytharien:**

Coniodictyum microporum (in der Massen-Ansicht oberhalb).

### III. C. GRAUER KALKSTEIN DER KÜSTE BEI HAMAM FARAUN AM SINAI.

**Urweltlich. Mächtige Gebirgsmasse.**

Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 89. Tabelle No. XV. Tafel IV. Fig. IX.

C. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser unter Canada-Balsam.

**Polythalamien:**

Fig. 1. Textilaria brevis (Textularia br. 1838).
In der Massen-Ansicht sind überdies dargestellt:
Textilaria striata 1838.
„ brevis?
Textilaria dilatata 1838.
Rotalia globulosa 1838.
Fragmente von Polythalamien.
Morpholithe der Kreide.

---

SECHS UND ZWANZIGSTE TAFEL.

# EUROPA, SICILIEN.

## BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG. DICHTER KALKSTEIN.

---

### WEISSER KALKSTEIN VON CATTOLICA.

**Urweltlich. Kreide-Gebirg.**

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 176. 192. Abhandlungen der Berliner Akademie 1838. Tabelle No. VII. Tafel IV. Fig. VI.

A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser unter Wasser, oberhalb bei durchgehendem, unterhalb bei auffallendem Lichte.
B. Gleiche Massen-Ansicht unter Canada-Balsam, nach Abschlemmen des Feinsten.

**Polythalamien:**

Fig. 1. Ovulina sicula.
= 2. Miliola laevis.
= 3. = ? pusilla. Vaginulina?
= 4. Nodosaria? sicula.
= 5. Dentalina sphaerophora.
= 6. Nodosaria Leptosphaera.
= 7. Vaginulina Hoffmanni.
= 8 = ? tenuis.
= 9., = 10. } Textilaria globulosa $\beta$ obtusa. T. glob. 1838.
= 11., = 12. } Grammostomum? Leptoderma. Strophoconus?
= 13. = apiculatum.
= 14., = 15. } = phyllodes.
= 16. = siculum. Textilaria acic. 1838 zum Theil.
= 17. = Polystigma.
= 18. Proroporus siculus.
= 19. Grammostomum Turio.
= 20. Strophoconus Spicula.
= 21. = Ovum.
= 22. = ? stiliger. Grammostomum?
= 23. = ? Acanthopus. Grammostomum?
= 24. = efflorescens. S. Massen-Ansicht.
= 25. = teretiusculus?
= 26. Vaginulina? paradoxa.
= 27. = obscura.
= 28. Polymorphina Uvula.
Fig. 29. Biloculina? incisa.
= 30. = ? tenuis. S. Massen-Ansicht.
= 31. = ? integra.
= 32. Planulina Argulus.
= 33. Rotalia protolepta., = 34. = protacmaea., = 35. = globulosa., = 36. = quaterna? } Rotalia globulosa 1838.
= 37. Planulina Leiopentas?
= 38. Rotalia Leptospira.
= 39., = 40. } Planulina porosa. Rosalina laevigata 1838 zum Theil.
= 41. a. b. = ocellata. Rotalia ocellata 1838.
= 42. = incurvata.
= 43. = membranacea.
= 44. Globigerina? Cretae. Rosalina foveolata 1838.
= 45. = stellata. S. Gl. Libani.
= 46. Planulina angusta.
= 47. = micromphala.
= 48., = 49. } = sicula 1838.
= 50. = micromphala?
= 51. = marmorata.
= 52. = Spira.
= 53. Cristellaria? Hoffmanni.

**Kalkerdige Crystalldrusen:**

= 54. Sechsstrahlige Kalksternchen mit abgestutzten Strahlen.

---

SIEBEN UND ZWANZIGSTE TAFEL.

# EUROPA, FRANKREICH.

## BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. KALK-FELS.

---

### SCHREIB-KREIDE VON MEUDON BEI PARIS.

**Urweltlich. Ausgedehnte Gebirgsmasse der Secundär-Formation.**

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 192. Abhandlungen der Akademie 1838 Tabelle No. VI. Tafel IV. Fig. V.

A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser unter Wasser, unterhalb natürlich, oberhalb etwas abgeschlemmt, beides bei durchgehendem Lichte.
B. Massen-Ansicht bei gleicher Vergrösserung, stark abgeschlemmt, unter Canada-Balsam; oberhalb mit durchgehendem, unterhalb mit auffallendem Lichte.

**Polythalamien:**

Fig. 1. Miliola Ovum.
" 2. Nodosaria turgescens.
" 3. Textilaria striata 1838.
" 4. " sulcata.
" 5. " dilatata. T. brevis? 1838.
" 6. " globulosa 1838.
" 7. a–d. " linearis.
" 8. " aculeata. T. aspera 1838 zum Theil.
" 9. a. b. Grammostomum Pachyderma. Textilaria aciculata 1838 = Grammostomi plures tenues species.
" 10. " angulatum.
" 11. " Polystigma.
" 12. " thebaicum.
" 13. " Platystigma.
" 14. Polymorphina Asparagus.
" 15. Grammostomum Lingua. } Links.
" 16. " macilentum. } Links.
" 17. Strophoconus efflorescens. } Links.
" 18. Grammostomum Myoglossum. Polymorphina? } Mitte.
" 19. Loxostomum subrostratum. } Mitte.
" 20. " rostratum. } Mitte.
" 21. } " aculeatum.
" 22. } " aculeatum.
" 23. Strophoconus polymorphus. Rechts oben.
" 24. " Spicula.
" 25. Grammostomum gracile.
" 26. Strophoconus polymorphus.
" 27. " Ovum? Grammostomum?
" 28. " polymorphus.
" 29. Proroporus Cretae. Links.
" 30. } Grammobotrys? parisiensis.
" 31. } Grammobotrys? parisiensis.
" 32. Pleurites Cretae.
" 33. } Sphaeroidina parisiensis.
" 34. } Sphaeroidina parisiensis.
" 35. Guttulina aculeata. } Rechts.
" 36. " turrita. } Rechts.
" 37. Nonionina? ocellata. Mitte.
Fig. 38. a. b. } Planulina micromphala. Pl. turgida 1838 zum Theil.
" 39. } Planulina micromphala. Pl. turgida 1838 zum Theil.
" 40. } Planulina micromphala. Pl. turgida 1838 zum Theil.
" 41. " angusta. } Rechts.
" 42. a. b. " annulosa. } Rechts.
" 43. " Leptostigma. } Mitte.
" 44. } " ampla. } Mitte.
" 45. } " ampla. } Mitte.
" 46. " euomphala. } Links.
" 47. " ampliata. } Links.
" 48. " umbilicata. Mitte.
" 49. } " heteromphala. Rechts.
" 50.? } " heteromphala. Rechts.
" 51. Rotalina umbilicata. Links.
" 52. Planulina picta. Unten.
" 53. Rotalia quaterna. } Rechts.
" 54. " Rosa. } Rechts.
" 55. " pachyomphala. } Rechts.
" 56. " globulosa ampliata. } Rechts.
" 57. } " aspera. Mitte unten.
" 58. } " aspera. Mitte unten.
" 59. Globigerina Cretae. Gl. bulloides d'Orb.? 1838.
" 60. Rotalia globulosa tenuior. Rot. globulosa 1838.
" 61. " senaria.
" 62. " densa.
" 63. " glomerata. R. senaria?
" 64. " Cretae. Unten.

**Zoolitharien.** Kalkerde:

" 65. Coniodictyum amplum.
Coniostylis prismatica, s. Massen-Ansicht B.

**Phytolitharien.** Kieselerde:

" 66. Lithostylidium Triceros.
" 67. " rude.
" 68. Spongolithis. Fragmente.
" 69. " acicularis. Spongia lacustris? 1838.

**Morpholithe.** Kalkerde:

Kreide-Morpholithe, s. Massen-Ansicht A.
Vergl. Tafel XXXVII.

---

ACHT UND ZWANZIGSTE TAFEL.

# EUROPA, ENGLAND.

## BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. KALK-FELS.

---

### SCHREIB-KREIDE VON GRAVESEND BEI LONDON.

**Urweltlich. Ausgedehnte Gebirgsmasse der Secundär-Formation.**

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 193. 194. Abhandlungen der Berliner Akademie 1838 Tabelle No. IV. Tafel IV. Fig. IV.

A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser unter Wasser, bei auffallendem Lichte. Polythalamien und morpholithischer Mulm.
B. Massen-Ansicht bei gleicher Vergrösserung nach Abschlemmen des Mulmes unter Canada-Balsam, im durchgehenden Lichte.

**Polythalamien:**

Fig. 1. Miliola laevis.
= 2. Nodosaria anglica.
= 3. = Monile.
= 4. a. b. Vaginulina nodulosa.
= 5. = Cretae, brachyarthra.
= 6. Textilaria striata 1838.
= 7. = dilatata.
= 8. = ampliata. T. aspera 1838.
= 9. } = globulosa 1838.
= 10. }
= 11. = leptotheca.
= 12. = globulosa ampliata.
= 13. Loxostomum curvatum.
= 14. Grammostomum scabrum.
= 15. } = Polytrema.
= 16. }
= 17. = aculeatum. }
= 18. Textilaria aculeata. } Links oben.
= 19. Loxostomum anglicum. }
= 20. Proroporus Cretae.
= 21. Bigenerina Cretae.
= 22. = acanthophora.
= 23. = apiculata.
= 24. Loxostomum vorax.
= 25. = tumens. Links am Rande.
= 26. = aculeatum.
= 27. Polymorphina Turio. Rechts am Rande.
= 28. } Pleurites? calciparus. }
= 29. } }
= 30. Sphaeroidina cretacea. } Mitte.
= 31. Heterostomum cyclostomum. }
= 32. Grammobotrys anglica. }
= 33. Grammostomum Platytheca. } Mitte rechts.
= 34. Rotalia quaterna. }

Fig. 35. Rotalia Tracheotetras. }
= 36. = perforata? } Rechts am Rande.
= 37. = protacmaea. }
= 38. a. b. = laxa. } Links am Rande.
= 39. = centralis. }
= 40. } = globulosa 1838. Mitte.
= 41. }
= 42. = aspera. Links. 42. a. R. densa. Mitte.
= 43. Planulina omphalolepta. Pl. turgida 1838. Rechts.
= 44. = annulosa.
= 45. = odontophaena. Mitte.
= 46. = Hexas. Rosalina globularis? 1838.
= 47. Rotalia praetexta. } Links.
= 48. Planulina adspersa. }
= 49. = umbilicata. }
= 50. Rotalia Lenticulina. } Rechts.
= 51. = Londinensis. }
= 52. = lepida. }
= 53. = picta? (Links in der Mitte).
= 54. Cristellaria megalomphala. } Unten.
= 55. = anglica. }

**Phytolitharien.** Kieselerde:

= 56. Lithostylidium Triceros.

**Polygastern.** Kieselerde:

= 57. a. b. Fragilaria Rhabdosoma 1838.
= 58. = pinnata 1844 = Fr. striolata 1838.

**Zoolitharien.** Kalkerde:

Coniorhaphis fusiformis } Massen-Ansicht B.
Coniostylis prismatica }
= rudis.

**Morpholithe.** Kalkerde:

Kreide-Mulm. Massen-Ansicht A.
Vergl. Tafel XXXVII.

NEUN UND ZWANZIGSTE TAFEL.

# EUROPA, DÄNEMARK.

## BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. KALK-FELS.

---

### SCHREIB-KREIDE VON DER INSEL MOEN.

**Urweltlich. Ausgedehnte Gebirgsmasse der Secundär-Formation.**

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 192. Abhandlungen der Berliner Akademie 1838 Tabelle No. III. Tafel IV. Fig. II.

A. Massen-Ansicht im Mikroskop unter Wasser bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser, oberhalb bei durchgehendem, unterhalb bei auffallendem Lichte.
Morpholithischer Mulm, massenhafte kleinste Polythalamien und ihre Bruchstücke umhüllend, mit sehr vereinzelten Polygastern und stänglichen Bruchstücken von Muscheln (Zoolitharien).
B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei gleicher Vergrösserung nach Abschlemmen des feinsten Mulmes unter Wasser, oberhalb bei durchgehendem, unterhalb bei auffallendem Lichte.
Die übrigen Darstellungen sind bei gleicher Vergrösserung sämmtlich nach mit Canada-Balsam überzogenen, weit schärfer in den Umrissen erkennbaren, Präparaten entworfen.

**Polythalamien:**

Fig. 1. a. b. c. Rotalia laxa.
" 2. " perforata.
" 3. a. b. c. " densa.
" 4. " senaria.
" 5. " quaterna.
" 6. " globulosa? 1838.
" 7. " Leptospira.
" 8. " ? monopora. Planulina?
" 9. " Cretae.
" 10. Planulina turgida.
" 11. " sicula 1838.
" 12. " ocellaris.
" 13. " ampla.
" 14. " angusta.
" 15. " spatiosa.
" 16. Textilaria sulcata. T. striata 1838.
" 17. a. b. " globulosa 1838.
" 18. " linearis. T. aciculata 1838. Siehe Strophoconus.
" 19. " dilatata 1838.
" 20. a. b. " aculeata.
" 21. a. " Pachyaulax. Vergl. T. brevis.
" " b. " sulcata.
" 22. Grammostomum Polystigma.
" 23. " dilatatum.
" 24. " Pinnula.
" 25. " convergens.
" 26. " divergens.
" 27. " lineare.
" 28. " rhomboidale.
Fig. 29. Proroporus verrucosus.
" 30. Polymorphina glabra.
" 31. " Asparagus.
" 32. Strophoconus Ovum.
" 33. " Cepa.
" 34. " Flosculus.
" 35. " Gemma.
" 36. " gracilis.
" 37. Guttulina turrita.
" 38. Pleurites turgidus.
" 39. Vaginulina linearis.
" 40. " acuta.
" 41. Planularia tenella.
" 42. Nodosaria aculeata.
" 43. a. b. " vulgaris.
" 44. " truncata.
" 45. Miliola Ovum.
" 46. " caudata.
" 47. Synspira triquetra.

**Polygastern:**

" 48. Xanthidium tubiferum.
" 49. " ramosum.

**Zoolitharien:**

" 50. Coniostylis prismatica. Massen-Ansicht B.

**Morpholithe:**

Kreide-Morpholithe. Mulm. Massen-Ansicht A.

---

# DREISSIGSTE TAFEL.

# EUROPA, POMMERN.

## BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. KALK-FELS.

---

### SCHREIB-KREIDE VON DER INSEL RÜGEN.

**Urweltlich. Ausgedehnte Gebirgsmasse der Secundär-Formation.**

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 192. Abhandlungen der Akademie 1838 Tabelle No. II. Tafel IV. Fig. III.

A. Massen-Ansicht im Mikroskop unter Wasser bei auffallendem Lichte und 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.
Morpholithischer Mulm umhüllt massenhafte kleinste Polythalamien und ihre Bruchstücke. Dazwischen sehr selten eingestreut sind einige kieselschalige und weichhäutige Polygastern.

B. Vergrösserung der Kreide-Morpholithe 1000mal im Durchmesser. Die gekörnten Scheiben und Ringe erscheinen aus glasartigen (kalkspathartigen) Kugeln oder ovalen Bläschen (?) gebildet, welche farblos wie Wasser sind, aber dem Wasserschaume oder schaumigem Glase gleich als Masse weiss erscheinen. Kreide ist mithin an sich nicht weiss, sondern dem Kalkspathe gleich wasserhell. Nur die kleinen morpholithischen Bestandtheile, die Trümmer der zerfallenden Polythalamien der Kreide, bilden durch Lichtzerstreuung die weisse Farbe dieser Kalkart.

C. Massen-Ansicht im Mikroskop unter Wasser nach Abschlemmen des feinsten Mulmes, oberhalb bei durchgehendem, unterhalb bei auffallendem Lichte und 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

D. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung nach Abschlemmen des feinsten Mulmes und Ueberziehen des auf Glimmer (Glas) angetrockneten Pulvers mit Canada-Balsam, wodurch alle Umrisse weit schärfer werden.

**Polythalamien:**

Fig. 1. Miliola (Monocystis) Arcella. Orbulina universa d'Orb.?
= 2. Nodosaria Monile.
= 3.a.b. Textilaria globulosa 1838.
= 4.a.b.c. = sulcata. T. striata 1838.
= 5.a.b. = Pachyaulax. Vergl. T. brevis.
= 6.a.b.c.d. = linearis.
= 7. = acuta.
= 8. = subtilis.
= 9. Grammostomum gracile. Textil. acicul. 1838 zum Theil.
= 10 = Platytheca.
= 11. = Millepora.
= 12. Textilaria inflata. T. aspera 1838 zum Theil.
= 13. Grammostomum aculeatum. Textil. spinosa 1838 zum Theil.
= 14. = Pinnula.
= 15. Proroporus? Clavulina.
= 16. Sagrina Cretae.
= 17. Grammostomum? decurrens.
= 18. Polymorphina Nucleus.
= 19. Pleurites calciparus.
= 20. Strophoconus? Ovum.
= 21. = Cepa.
= 22. Sphaeroidina Gemmula.
= 23.a.b. Rotalia globulosa 1838.
= 24. = Leptospira.
= 25. = pertusa.
= 26.a.b. Phanerostomum asperum.
Fig. 27. Rotalia obscura.
= 28. Platyoecus? Squama.
= 29. Planulina annulosa.
= 30. = pomerana.
= 31. = umbilicata.
= 32. Nonionina? Spira.
= 33. Planulina ampliata.
= 34. Cristellaria porosa.
= 35. = Rota.
= 36. Lenticulina Discus.
= 37. Heterostomum alternans.
= 38. Globigerina Cretae.

**Zoolitharien:**

= 39. Coniostylis prismatica.

**Phytolitharien:**

= 40. Lithostylidium Triceros. Spongolithis?
= rude, s. Massen-Ansicht C. D.

**Polygastern:**

= 41. Gallionella aurichalcea 1838.
= 42.a.b.c. Pyxidicula prisca?
= 43. Xanthidium ramosum.

**Morpholithe:**

Kreide-Morpholithe. Mulm. S. Massen-Ansicht A. B.

EIN UND DREISSIGSTE TAFEL.

# EUROPA, RUSSLAND.

## BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. KALK-FELS.

### SCHREIB-KREIDE VON WOLSK AN DER WOLGA.

**Urweltlich. Ausgedehnte Felsmasse der Secundär-Formation.**

Siehe: Ehrenberg, das unsichtbar wirkende organische Leben 1842 S. 52.

A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser, nach Abschlemmen des feinsten Mulmes und Ueberziehen der ganz dünn aufgetrockneten Masse mit Canada-Balsam.
B. Massen-Ansicht bei gleicher Vergrösserung unter Wasser in natürlicher Mischung, oberhalb bei durchgehendem, unterhalb bei auffallendem Lichte.
Morpholithischer Mulm umhüllt massenhafte kleinste Polythalamien und wenig Zoolitharien.

**Polythalamien:**

Fig. 1. a. b. c. Miliola Sphaerula.
" 2. } " paradoxa.
" 3. }
" 4. " Ovum.
" 5. " laevis.
" 6. " stiligera.
" 7. Vaginulina rotundata.
" 8. Nodosaria Monile.
" 9. Textilaria striata.
" 10. " sulcata? (T. striata?).
" 11. " amplior.
" 12. } " globulosa ampliata.
" 13. }
" 14. } " linearis.
" 15. }
" 16. Grammostomum angulatum.
" 17. Textilaria aculeata.
" 18. } Grammostomum rossicum.
" 19. }
" 20. " secundarium?
" 21. " incrassatum.
" 22. " attenuatum.
" 23. } " Pachyderma.
" 24. a. b. c. }
" 25. " thebaicum?
" 26. " laxum?
" 27. " Megaglossum.
" 28. Sagrina Cretae.
" 29. Loxostomum tumens.
" 30. Polymorphina acanthophora.
" 31. " obtusa.
" 32. Strophoconus Ovum.
" 33. } " Spicula.
" 34. }
Fig. 35. } Pyrulina Ovulum.
" 36. }
" 37. Pleurites turgens.
" 38. Rotalia perforata.
" 39. " quaterna.
" 40. } " globulosa.
" 41. }
" 42. " laxa.
" 43. " globulosa.
" 44. " aspera.
" 45. " Leptospira.
" 46. } " senaria.
" 47. }
" 48. " glomerata.
" 49. " Leptospira.
" 50. } " wolgensis.
" 51. }
" 52. Planulina incurvata.
" 53. " ocellata?
" 54. Lenticulina? Pachyderma.
" 55. Planulina umbilicata?
" 56. " porophaena.
" 57. " Pardalis.
" 58. Lenticulina Discus.
" 59. Planulina micromphala.
" 60. " ampliata.
" 61. " ampla.
" 62. " turgida.

**Zoolitharien:**

Coniostylis prismatica. S. Massen-Ansicht A. B.

**Morpholithe:**

Kreide-Morpholithe. S. Massen-Ansicht B.

ZWEI UND DREISSIGSTE TAFEL.

# NORD-AMERIKA, MISSOURI UND MISSISSIPPI.

## BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. KALK-FELS.

---

### I. SCHREIB-KREIDE DES MISSOURI-GEBIETES.

**Urweltlich. Mit folgender die ausgedehnteste Kreidefels-Masse auf der ganzen Erde. Secundär-Formation.**

S. Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1842 S. 187. Abhandlungen der Berliner Akademie 1841 S. 365. 398. 429. 433. (1843).

I. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser, nach Abschlemmen des feinsten Mulmes und Durchdringung mit Canada-Balsam.
I. B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei gleicher Vergrösserung. Natürliche Mischung unter Wasser. Oberhalb durchgehendes, unterhalb auffallendes Licht. Morpholithischer Mulm mit Polythalamien innig gemengt als Masse.

**Polythalamien:**

Fig. 1. Miliola? Bursa (Vaginulina?).
= 2. Nodosaria vulgaris.
= 3. = Acus.
= 4. a. Textilaria americana 1843 S. 398. 429.
= = b. = striata.
= 5. = missouriensis.
= 6. = Poroconus.
= 7. = americana? jung.
= 8. = globulosa.
= 9. = Euryconus.
= 10. = Gomphoconus.
= 11. Grammostomum americanum.
= 12. = validum.
= 13.
= 14. } Spiroplecta americana (Heterohelix 1843 S. 429).
= 15. Phanerostomum porulosum.
= 16. = dilatatum.
Fig. 17.
= 18. } Phanerostomum lacerum.
= 19. = laeve.
= 20. = quaternarium.
= 21. Rotalia globulosa, protolepta.
= 22. Phanerostomum hispidulum.
= 23. = hexaleptum.
= 24. = asperum.
= 25. = senarium.
= 26. Planulina Globigerina.
= 27. Ptygostomum senarium.
= 28. = quinarium.
= 29. Phanerostomum hispidulum.
= 30. = dilatatum.
= 31. = Hexacyclus.
= 32. Rotalia Lenticulina.

**Morpholithe:**

Kreide-Morpholithe. S. Massen-Ansicht I. B.

### II. SCHREIB-KREIDE DES MISSISSIPPI-GEBIETES.

**Urweltlich. Fortsetzung der obigen Gebirgsmasse.**

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1842 S. 187. Abhandlungen der Berliner Akademie 1841 S. 365. 433. (1843).

**Polythalamien:**

Fig. 1. Miliola striata.
= 2. a. = laevis.
= = b. Ovulina Clava.
= 3. Dentalina americana.
= 4. Nodosaria tumescens.
= 5. = vulgaris.
= 6. = ampla.
= 7. Vaginulina calcipara.
= 8. = Cretae.
= 9. = subacuta.
= 10. Planularia elongata.
= 11. Textilaria striata.
= 12. = globulosa.
= 13. = inflata.
= 14. = striata.
= 15. Grammostomum americanum.
= 16. = phyllodes.
= 17. = invalidum.
= 18. = Tessera.
= 19. = rhomboidale.
= 20. Pleurites? americanus.
= 21. Strophoconus Spicula?
= 22. Sagrina longirostris.
= 23.
= 24.? } Proroporus obtusus.
Fig. 25. Spiroplecta americana (Heterohelix 1843 S. 429).
= 26. = Rosula.
= 27. Dimorphina saxipara.
= 28. Guttulina turrita.
= 29. Frondicularia? Strophoconus.
= 30. Rotalia senaria.
= 31. = globulosa, protolepta.
= 32. = Leptospira.
= 33. = calcipara.
= 34. Omphalophacus? tenellus.
= 35. Planulina nebulosa.
= 36. Rotalia Nonas?
= 37. Cristellaria alta.
= 38. Aspidospira saxipara.
= 39. Robulina? denaria.
= 40. Rotalia Heptas.
= 41. Planulina mississippica.
= 42. Phanerostomum asperum.
= 43. Planulina oligosticta.
= 44. Phanerostomum globulosum.
= 45. Rotalia globulosa, protolepta.
= 46. Phanerostomum quaternarium.
= 47. Robulina Ocellus.
= 48. Planulina suboctonaria.

**Morpholithe:**

Kreide-Morpholithe. Mulm.

---

# DREI UND DREISSIGSTE TAFEL.

# AFRIKA. ASIEN. AMERIKA.

## VERSCHIEDENE ORGANISCHE GEBIRGSMASSEN.

TERTIÄRE ODER NEUERE BIOLITHE UND HALIBIOLITHE ALS ERDEN UND FELSEN.

Diese Tafel giebt eine Uebersicht der Zusammensetzung von XVIII verschiedenen Erden, meist Gebirgsarten, XI reinen Süsswassergebilden, VII brakischen und reinen Meeresbildungen in über 340 benannten und vielen gleichnamigen nichtbenannten Figuren. Alle Figuren sind Abzeichnungen bestimmter Präparate, allein ihre Gruppirung ist frei zusammengesetzt, um das Charakteristische in möglichst kleinem Raume darzustellen.

Vergrösserung überall 300 mal im Durchmesser.

---

## A. I—XI. REINE SÜSSWASSERGEBILDE.

### I.

### WEISSES MERGELGESTEIN AM SEE GARRAG IM FAJUM. ÄGYPTEN. AFRIKA.

Gebirgsmasse. Monatsberichte der Berl. Akad. d. Wissensch. 1853 S. 200. Text S. 200 Nr. 415.

**Polygastern:**

Fig. 1. Amphora libyca.
= 2. Cocconeïs lineata.
= 3. Discoplea comta.
= 4. Eunotia gibberula.
= 5. = granulata.
= 6. = zebrina.
= 6.* = = Vom Rücken.
= 7. } Fragilaria Rhabdosoma.
= 7.* }

Fig. 8. Gallionella distans.
= 9. = laevis.
= 10. = = β inflata.
= 11. = granulata.
= 12. = procera.
= 13. Navicula Silicula.
= 14. Pleurosiphonia affinis.
= 15. Staurosira construens.
= 16. Stephanodiscus aegyptiacus.
= 16.* = = Seitenansicht.
(= Discoplea atmosphaerica l. c.)

Fig. 17. Surirella megaloptera.
= 18. = Librile.
= 19. = Rhopala.
= 20. = undata.
= 21. = = subacuta.
= 21.* = = Seitenansicht.
= 22. Synedra capitata.

**Phytolitharien:**

= 23. Spongolithis acicularis.

### II.

### BLAUE EISENERDE, VIVIANIT, VON BARGUSINSK. SIBIRIEN. ASIEN.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1843 S. 46. 1850 S. 267. Text S. 83 Nr. 157.

Der blassblaue feine Mulm des Vivianits ist hier weggelassen, nur die Formen sind gezeichnet.

**Polygastern:**

Fig. 1. Biblarium Castellum.
= 2. = compressum.
= 3. = Crux.
= 4. a. b. = elegans.
= 5. = ellipticum.
= 6. = emarginatum.
= 7. = Glans.

Fig. 8. Biblarium lineare.
= 9. }
= 9.* } = Rhombus.
= 10. }
= 11. } = Stella.
= 12. }
= 13. = strumosum.
= 14. Diomphala Clava Herculis.

Fig. 15. Gallionella granulata.
= 16. = procera (decussata).
= 17. Sphaerotermia Horologium.
(= Gallion. Horolog. 1843.)
= 18. Stylobiblium Clypeus.
(= Biblarium Clyp. 1843.)
= 19. Tabellaria trinodis.

### III.

### WEISSES TRIPELLAGER VON SURDSELI BEI ACHALZIK. GRUSIEN. ASIEN.

Gebirgsmasse. Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1843 S. 43. Text S. 29 Nr. 45.

**Polygastern:**

Fig. 1. Cocconeïs lineata.
(= Cocc. undulata 1843.)
= 2. Fragilaria diophthalma.

Fig. 3. Fragilaria constricta.
= 4. = Rhabdosoma.
= 5. Gallionella distans.
= 6. = varians.

Fig. 7. Stauroptera semicruciata. Fragment.
= 7.* = = Ganze Form.
= 8. Staurosira construens.
= 8.* = = Seitenansicht.

### IV.

### MOOSERDE VOM GIPFEL DES VULKANS BARRENINSEL. HINTERINDIEN. ASIEN.

Andamanen-Inseln. Text S. 159 Nr. 329.

**Polygastern:**

Fig. 1. Arcella Enchelys.
= 2. Difflugia areolata.
= 3. = striolata.

Fig. 4. Navicula termitina.
= 5. = = Seitenansicht.

**Phytolitharien:**

= 6. Lithostylidium denticulatum.

**Unorganisches:**

Tufftheilchen.

## V.

### ERDLAGER IM THALE DES BISCHMUTY IN NEPAL. ASIEN.

Text S. 106 Nr. 213.

Die ausser dem Kreise stehenden Figuren gehören anderen Oertlichkeiten Indiens an.

**Polygastern:**

Fig. 1. Cocconeïs Placentula.
= 2. Cocconema Leptoceros.
= 3. = Lunula.
Fig. 4. Discoplea comta.
= 5. Eunotia gibba.
= 6. Gomphonema Turris.
= 7. Pinnularia peregrina var.?
= 8. = inaequalis.
Fig. 9. Pinnularia Vespa.
= 10. Synedra capitata.

**Phytolitharien:**

= 11. Spongolithis acicularis.

## VI.

### SCHWARZE OBERFLÄCHEN-ERDE AUS GUATIMALA. CENTRO-AMERIKA.

Text S. 363 Nr. 800 (?).

**Polygastern:**

Fig. 1. Arthrogyra guatimalensis.
= 2. = semilunaris.
= 3. Eunotia gibba.
= 4. = zebrina.
Fig. 5. Pinnularia borealis.
= 6. = viridis.
= 7. Surirella guatimalensis.
= 8. Stauroneïs Phoenicenteron.

**Phytolitharien:**

Fig. 9. Lithodontium Bursa.
= 10. Lithostylidium Clepsammidium.
= 11. = crenulatum.
= 12. = laeve.

## VII.

### WEISSER POLIRSCHIEFER, TISAR. MEXICO. AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 340. Text S. 373 Nr. 835.

**Polygastern:**

Fig. 1. Amphicampa Eruca.
= 2. = mirabilis.
= 3., 4., 5., 5.* } Biblarium emarginatum.
Fig. 6., 7. } Cocconema mexicanum.
= 8. = Lunula.
= 9. Eunotia gibberula.
= 9.ª = Lunula.
= 10. = zebrina.
= 11. Gallionella crenata.
Fig. 12., 13. } Gallionella distans.
= 14. Gomphonema clavatum.
= 15. Navicula Biceps.
= 16. Synedra capitata.
= 17. Tabellaria trinodis.

## VIII.

### GRAUER KIESELGUHR VON EARLTON IN COLCHESTER. NEUSCHOTTLAND. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 59.

**Polygastern:**

Fig. 1. Cocconema Leptoceros.
= 2. Eunotia Diadema.
= 3. = Diodon.
= 4. = Monodon.
(= Himantidium Arcus?).
= 5. = Tetraodon.
= 6. = ventralis.
= 7. Gallionella crenata.
Fig. 8., 9. } Gallionella crenata.
= 10. Gomphonema coronatum.
= 11. = truncatum.
= 12. Himantidium gracile.
= 13. Navicula Legumen.
= 14. = Silicula.
= 15. Pinnularia Digitus.
= 16. = inaequalis.
Fig. 17. Pinnularia nobilis.
= 18. Stauroneïs Phoenicenteron.
= 19. Stauroptera cardinalis.
= 20. Tabellaria vulgaris.
= 21. ? (Pyxidicula?).

**Phytolitharien:**

= 22. Lithostylidium denticulatum.

## IX.

### WEISSER KIESELGUHR VON WRENTHAM MASSACHUSETTS. NORD-AMERIKA.

Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1841 S. 354.

**Polygastern:**

Fig. 1. Chaetotyphla saxipara.
(= Trachelomonas aspera 1841.)
= 2. Eunotia biceps.
= 3., 4. } Himantidium Arcus.
= 5. = Monodon.
= 6. Navicula obtusa.
Fig. 7. Pinnularia Dactylus.
= 8. = nobilis.
= 9. = viridis.
= 10. Stauroneïs Phoenicenteron.
= 11. Trachelomonas laevis.
= 12., 12.* } = Pyrum.

**Phytolitharien:**

Fig. 13., 14. } Amphidiscus Rotula.
= 15. = armatus.
= 16. Lithodontium furcatum.
= 17. = Platyodon.
= 18. Lithostylidium Ossiculum.
= 19. Spongolithis acicularis.

## X.

### WEISSER KIESELGUHR VON NEU-HAMPSHIRE. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 60.

**Polygastern:**

Fig. 1. Chaetotyphla saxipara.
= 1.*, 2. } Discoplea Coscinodiscus.
Fig. 3. Eunotia Icosodon.
= 4. = Monodon.
= 5. = octonaria.
= 6. = quatuordenaria.
Fig. 7. Eunotia septenaria.
= 8. = Serra.
= 9. = tredenaria.
= 10. = Triodon.

Fig. 11. Eunotia Triodon.
" 12. " undenaria.
" 13. Fragilaria constricta.
" 14. Gallionella distans.
" 15. Gomphonema gracile.
" 16. " truncatum.
" 17. Himantidium Arcus.
" 18. " gracile.
" 19. Navicula amphioxys.

Fig. 20. Navicula dilatata.
" 21. " lineolata.
" 22. " Legumen.
" 23. Pinnularia Semen.
" 24. " viridis.
" 25. Stauroneïs Phoenicenteron.
" 26. } Tabellaria trinodis.
" 27. }

Fig. 28. Trachelomonas? laevis.
" 29. " Pyrum.

**Phytolitharien:**

" 30. Lithodontium furcatum.
" 31. Spongolithis aspera.

**Weiche Pflanzentheile:**

" 32. Pollen Pini.

### XI.
### HELLGRAUER MERGEL VON FARMINGTON. CONNECTICUT. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 57.

**Polygastern:**

Fig. 1. Cocconeïs lineata.
" 2. Eunotia granulata.
" 3. } " zebrina.
" 3.* }
" 4. " Argus.
" 5. Gomphonema coronatum.
" 6. " sphaerophorum.

Fig. 7. Pinnularia Amphisbaena.
" 8. " inaequalis.
" 9. " viridula.
" 10. " viridis.
" 11. Podosphenia Pupula.
" 12. Stauroneïs Phoenicenteron.
" 13. Surirella reflexa.

Fig. 14. Synedra capitata.
" 15. Tabellaria robusta.

**Phytolitharien:**

" 16. Lithodontium furcatum.
" 17. Spongolithis acicularis.

**Weiche Pflanzentheile:**

" 18. Pollen Pini.

---

## B. XII—XVIII. BRAKISCHE UND REINE MEERESBILDUNGEN.

### XII.
### BRAKISCHER TRIPEL VOM COLUMBIA-RIVER. OREGON. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 61.

**Polygastern:**

Fig. 1. Biblarium compressum.
" 2. " ellipticum.
" 3. " Glans.
" 4. " Lamina.
" 5. " Lancea.
" 6. " lineare.
" 7. } " Rhombus.
" 8. }
" 9. " speciosum.
" 10. " Stella.
" 11. Biddulphia Gigas.
" 12. Cocconeïs finnica.

Fig. 13. Coscinodiscus marginatus.
" 14. Eunotia Amphidicranon.
" 15. " Luna.
" 16. " sima.
" 17. " Sella.
" 18. Gallionella biseriata.
" 19. " crenata.
" 20. } " sculpta.
" 21. }
" 22. " spiralis.
" 23. Navicula (Ceratoneïs) Placenta.
" 24. " Hitchcockii.
" 25. Pinnularia Leptostigma.

Fig. 26. Surirella oblonga.
" 27. " oregonica.
" 28. } Stylobiblium Clypeus.
" 29. }
" 30. " divisum.
" 31. " eccentricum.
" 32. Tabellaria trinodis.

**Phytolitharien:**

" 33. Spongolithis acicularis.

**Weiche Pflanzentheile:**

" 34. Pollen Pini.

### XIII.
### TRIPEL VON SAN FRANCISCO IN CALIFORNIEN. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1853 S. 216.

A. Massen-Ansicht. B. Einzelformen.

**Polygastern:**

Fig. 1. Actinoptychus senarius.
" 1.* " biternarius.
" 1.** Cladogramma californicum.
" 2. } Coscinodiscus radiatus.
" 2.* }
" 3. " intermedius.
" 3.* " Pyxis.
(= Gallionella sculpta?).
" 4. " subtilis.
" 5. Dictyocha Fibula.
" 6. " Speculum.
" 7. Dictyopyxis cruciata.

Fig. 7.* Dictyopyxis cruciata.
" 8. " Cylindrus?
" 9. } Eunotia Sti. Antonii.
" 10. }
" 11. Gallionella granulata.
" 12. Goniothecium Monodon.
" 13. } " Odontella.
" 14. }
" 15. Hemiaulus? californicus.
" 16. Mastogonia Actinoptychus.
" 17. Omphalopelta areolata.
" 18. Pyxidicula? Gigas.
" 19. Rhaphoneïs Rhombus.

Fig. 20. Rhizosolenia americana.
" 21. " Ornithoglossa.
" 22. Stephanodiscus? lineatus.
(= Peristephania lin.?)
" 23. Ovulum? (Vermis).

**Phytolitharien:**

" 24. Lithostylidium rude.
" 25. Spongolithis acicularis flexuosa.
" 26. " Fustis.

**Polythalamien:**

" 27. Grammostomum simplex.

## XIV.

### SCHWARZER BRAKISCHER MOORGRUND BEI NORWICH. CONNECTICUT. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie 1845 S. 57. 76–81. 315.

Solcher Boden war ½ englische Meile breit, am Meere bis 90 Fuss mächtig, weshalb die Anlage einer Eisenbahn dort unterbleiben musste.

**Polygastern:**

Fig. 1. Actinoptychus senarius.
= 2. Auliscus americanus.
= 3. Coscinodiscus perforatus?
= 4. = minor?
= 5. Dictyocha Stauracanthus.
= 6. Diploneïs didyma.
= 7. Eunotia zebrina.
= 8. = Lunula.
= 9. Fragilaria polyëdra 1845.
Fig. 10. Fragilaria paradoxa.
= 11. Gallionella crenata.
= 12. = laevis.
= 13. = sulcata.
= 14. Gomphonema minutissimum.
= 15. Grammatophora oceanica.
= 16. = parallela.
= 17. Pinnularia Leptostigma 1845.
= 18. = amphioxys.
= 19. = Semen?
Fig. 20. Pinnularia dicephala.
= 21. = Megalodon.
= 22. Rhaphoneïs Amphiceros.
= 23. Surirella crenulata 1845.
= 24. = laevigata 1845.
= 25. = Liosoma 1845 S. 315.
= 26. Striatella arcuata?

**Phytolitharien:**

= 27. Spongolithis cenocephala.

## XV.

### MEERES-POLIRSCHIEFER VON HOLLIS CLIFF. VIRGINIEN. NORD-AMERIKA.

Miocaene Gebirgsmasse. Monatsberichte der Berl. Akad. der Wissenschaften 1845 S. 55.

**Polygastern:**

Fig. 1. Actiniscus Sirius.
= 2. Actinocyclus Pallas.
= 3. Actinoptychus biternarius.
= 4. = sedenarius.
= 5. = senarius.
= 6. Biddulphia laevis?
= 7. Coscinodiscus asteromphalus?
Fig. 8. Craspedodiscus Coscinodiscus $\alpha$.
= 9. Dictyocha Crux.
= 10. = Stauracanthus.
= 11. = triommata.
= 12. Dictyopyxis cruciata.
= 13. Fragilaria paradoxa.
= 14. = polyëdra.
= 15. Gallionella sulcata.
Fig. 16. Goniothecium Odontella.
= 17. Hyalodiscus laevis.
= 18. Mesocena Diodon.
= 19. Pinnularia norwegica?
= 20. Rhaphoneïs Amphiceros?
= 21. Symbolophora acuta.
= 22. Systephania Corona.

## XVI.

### MEERES-POLIRSCHIEFER VON STRATFORT CLIFF. VIRGINIEN. NORD-AMERIKA.

Miocaene Gebirgsmasse. Monatsberichte der Berl. Akad. der Wissenschaften 1845 S. 55.

**Polygastern:**

Fig. 1. Actinocyclus denarius.
= 2. = quatuordenarius.
= 3. Actinoptychus senarius.
= 4. = octodenarius.
= 5. = biseptenarius.
Fig. 6. Coscinodiscus radiatus?
= 7. = subtilis.
= 8. Craspedodiscus Coscinodiscus.
= 9. Dictyocha Crux.
= 10. = Fibula.
= 11. Fragilaria Bacillum.
Fig. 12. } Gallionella sulcata.
= 12.* }
= 13. Triceratium Reticulum.
= 14. Xanthiopyxis urceolaris.

**Phytolitharien:**

= 15. Spongolithis cenocephala.

## XVII.

### MEERES-POLIRSCHIEFER VON RAPPAHANNAC CLIFF. VIRGINIEN. NORD-AMERIKA.

Miocaene Gebirgsmasse. Monatsber. der Berl. Akad. der Wissenschaften 1845 S. 55.

**Polygastern:**

Fig. 1. Actiniscus Pentasterias.
= 2. Actinocyclus Ceres.
= 3. Coscinodiscus isoporus.
= 4. Craspedodiscus Microdiscus.
= 5. Dictyocha Crux.
= 6. = diommata.
= 7. Dictyopyxis cruciata.
Fig. 8. Discoplea physoplea.
= 9. Fragilaria Cretae (= Eunotia Cretae?).
= 10. } Gallionella sulcata.
= 10.* }
= 11. Goniothecium Navicula?
= 12. Mastogonia sexangula.
= 13. Pinnularia (Diploneïs) Entomon.
= 14. Rhizosolenia americana.
Fig. 15. Sceptroneïs Caduceus.
(Styloneïs 1845 error typogr.)
= 16. Systephania Corona.
= 17. Xanthiopyxis oblonga.
= 18. = cingulata.

**Phytolitharien:**

= 19. Lithasteriscus tuberculatus.
= 20. Spongolithis Pulsabulum.

## XVIII.

### MEERES-POLIRSCHIEFER DER BERMUDA-INSELN. ATLANTISCHER OCEAN.

Miocaene Gebirgsmasse. Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 257, mit Abbildungen.

Es sind hier nur einige der Charakterformen des sehr reichen Lagers abgebildet, welche 1844 verzeichnet wurden.

**Polygastern:**

Fig. 1. Chaetoceros Diploneïs.
= 2. Craspedodiscus elegans.
= 3. Discoplea undulata.
Fig. 4. Goniothecium Anaulus.
= 5. Heliopelta Leeuwenhoekii.
= 6. = Eulerii.
= 7. Hercotheca mammillaris.
Fig. 8. Mastagonia Crux.
= 9. Periptera Tetracladia.
= 10. Stephanogonia polygona.
= 11. Systephania Diadema.

---

VIER UND DREISSIGSTE TAFEL.

# EUROPA. ASIEN. AFRIKA. SÜD- UND NORD-AMERIKA.

# CULTUR-ERDEN: SCHWARZ-ERDE, THON, LEHM, SAND, GOLDSAND.

ERLÄUTERNDE KRAFT DES FARBIG POLARISIRTEN LICHTES. METEORPAPIER.

Vergrösserung 300 mal im Durchmesser.

---

## I. A.

## SCHWARZES WIESENLAND DER HAVEL BEI POTSDAM. ELBGEBIET.

Feiner Quarzsand, Polygastern, Phytolitharien und schwarz verrottete weiche Pflanzentheile. Fig. 1. Eunotia amphioxys, 2. Fragilaria acuta, 3. Gomphonema truncatum, 4. Navicula affinis, 5. N. obtusa, 6. Lithostylidium crenatum, 7. L. angulatum, 8. Spongolithis acicularis fragm., 9. Lithostylidium laeve.

## I. B.

## SCHWARZES ACKERLAND VON DELITZSCH AM LOBER. MULDE-ELBGEBIET.

Feiner quarziger Sand, Polygastern, Phytolitharien und schwarz verrottete weiche Pflanzentheile. Fig. 1. Arcella reticulata, 2. Difflugia areolata, 3. Pinnularia borealis, 4.-4.* Eunotia amphioxys, 5. Navicula affinis, 6. Lithodontium furcatum, 7. Lithostylidium Serra, 8. Spongolithis acicularis fr., 9. Weiche Pflanzenzellen.

## II.

## SCHWARZ-ERDE (TSCHERNO-SEM) VON OREL. OKA-WOLGA-GEBIET RUSSLAND. SÜSSWASSERGEBILD.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1850 S. 268. 364—370.

A. Natürliche körnige Masse, ohne Vergrösserung.

B. Bei 300maliger Vergrösserung. Feiner Quarzsand, Polygastern, Phytolitharien und schwarz verrottete weiche Pflanzentheile. Fig. 1. Arcella ecornis, 2. A. Globulus, 3. Eunotia amphioxys, 4. Pinnularia borealis, 5. Synedra Entomon, 6. Trachelomonas laevis, 7. Coscinophaena?, 8. Amphidiscus truncatus, 9. Lithodontium Aculeus, 10. L. Platyodon, 11. L. rostratum, 12. L. Scorpius, 13. Lithostylidium clavatum, 14. L. Clepsammidium, 15. L. rude, 16. L. laeve, 16.* L. crenatum, 17. L. denticulatum, 18. L. Anchora, 19. L. ornatum, 20. Spongolithis acicularis fragm., 21. Sp. Clavus fr., 22. Sp. Caput serpentis fr.

## III. A.

## SCHWARZES HOHES ACKERLAND VON WOLLUP AN DER ODER. KOPPE'S BESTES CULTURLAND.

Quarzsand, Polygastern, Phytolitharien, schwarz verrottete weiche Pflanzentheile. Fig. 1. Eunotia amphioxys, 2. Lithostylidium crenulatum, 3. L. laeve, 4. L. Amphiodon, 5. L. Trabecula, 6. Lithodontium rostratum, 7. Spongolithis acicularis fragm.

## III. B.

## GRAUES ACKERLAND UND WIESENBODEN VOM ZILLERTHALE TYROLS. INN-DONAU-GEBIET.

Quarziger und kalkiger unförmlicher Sand, Polygastern, Phytolitharien und schwarz verrottetes Pflanzengewebe. Fig. 1. Difflugia areolata, 2. Eunotia amphioxys, 3. Navicula affinis, 4. Lithostylidium crenulatum, 5. L. rude?, 6. L. laeve, 7. Pflanzenfaser.

## IV.

## ERLÄUTERNDE KRAFT DES FARBIG POLARISIRTEN LICHTES.

Monatsberichte der Berl. Akad. der Wissenschaften 1848 S. 238. 1849 S. 55.

Wichtiges Hülfsmittel bei mikroskopischen Analysen zufällig gemischter Materien.

A. Bei gewöhnlichem Tageslicht oder Lampenlicht. Es ist hier eine Auswahl von Körpern verschiedener Klassen zusammengestellt, welche bei gewöhnlichem Lichte zum Theil schwer oder nicht von einander zu unterscheiden sind: **a. Polygastern:** Fig. 1. Surirella Craticula, 2. Dictyocha Fibula, 3. Fragilaria acuta. **b. Phytolitharien:** 4. Lithodontium furcatum, 5. Spongolithis acicularis, 6. Amphidiscus Anchora, 7. Spongolithis uncinata, 8. Sp. cenocephala. **c. Polycystinen:** 9. Eucyrtidium lineatum. **d. Polythalamien:** 10. Rotalia globulosa. **e. Zoolitharien:** 11. Coniorhaphis, 12. Coniocampyla uncinata. **f. Weiche Pflanzentheile:** 13. Kartoffel-Stärkmehl, 14. Bastfaser, 15. Baumwollhaar, 15.* Sternhaar. **g. Crystalle:** 16. Gypscrystall, 17. Augitcrystall. **h. Unorganisches:** 18. Rundzelliger Bimsteinstaub, 19. Quarzsand.

B. Bei farbig polarisirtem Lichte im rothen Grunde. Einige der vorigen Formen erscheinen durchdrungen von dem rothen Grundton, diese sind einfachlichtbrechend, andere sind verschiedenfarbig oder doppeltlichtbrechend. Einfachlichtbrechend sind die Polygastern, Polycystinen, Phytolitharien und Bimstein. Doppeltlichtbrechend, einfach andersfarbig oder mit linearer Folge der Regenbogenfarben, sind Pflanzenfasern, Zoolitharien, Crystallprismen. Doppeltlichtbrechend mit Farbenkreuz sind concentrisch gestreifte Stärkmehlkörperchen, strahlige Sternhaare der Pflanzen und jede Zelle der Kalkschalen der Polythalamien. Spongolithis uncinata von Kieselerde und Coniocampyla uncinata von Kalkerde sind in der Form sich gleich, letztere muss von mehreren Seiten geprüft werden. Ebenso ist Fragilaria acuta in der Form dem Gypscrystalle fast gleich. Der kieselerdige Quarzsand als Trümmer von crystallinischem Urgestein ist lebhaft farbig, aber die Kieselpanzer der Polygastern und Polycystinen sind halbopalartig farblos.

## V. A.

## LEHMGELBES ACKERLAND AM BARIMA-FLUSSE IM ENGLISCHEN GUIANA. SÜD-AMERIKA.

Vergl. Text Seite 322 Nr. 731, S. 330 Nr. XXX. 731.

Guiana gehört zu den reichsten Culturländern der Erde. Ein feiner thoniger Mulm als Hauptmasse enthält besonders viele Lithosphaeridien und Spongolithen mit Polygastern und braunen Humustheilchen. Nur die innerhalb des Kreises gezeichneten Figuren gehören diesem Ackerboden an, die ausserhalb gestellten sind Charakterformen aus anderen Bodenverhältnissen desselben Landes. Fig. 1. Liparogyra spiralis, 2. L. scalaris, 3. Desmogonium guianense, 4. Eunotia Crocodilus, 5. E. Tapacumae, 6. Himantidium Papilio, 7. Difflugia Cyrtocora, 8. D. striolata, 9. Stauroptera Roraimae (Achnanthes?), 10. Terpsinoë musica fragm., 11. Trachelomonas laevis, 12. Lithosphaeridium irregulare, 13. Spongolithis acicularis fragm., 14. Sp. obtusa $\alpha$, 15. Sp. fistulosa.

## V. B.

## GRAUBRAUNES ACKERLAND DER ZUCKERPLANTAGEN AUF ST. ANTONIO. CAPVERDEN. AFRIKA.

Siehe Text S. 272 Nr. 589. S. 277 Nr. 589.

Vulkanischer Sand mit feinen stänglichen Theilchen, überwiegenden Polygasternschalen, zerstreuten Phytolitharien und schwärzlich verrotteten Pflanzentheilen. Fig. 1. 2. Achnanthes binodis von der Seite und vom Rücken, 3. Arcella Enchelys $\alpha$, 4. Cocconeïs striata, 5. Amphora libyca? Seitenansicht, 6. Difflugia pilosa, 7.$^{a.b.}$ Eunotia Sancti Antonii, 8. E. Beatorum, 9. E. gibba, 10. Fragilaria Pteridium, 11. Synedra amphilepta, 12. Naunema Beatorum, 13. Assula aspera $\alpha$ umbilicata, 14. Lithodontium furcatum, 15. Lithostylidium Rajula, 16. Spongolithis acicularis. — Die ausserhalb des Kreises befindlichen Formen sind Charakter-Gestalten aus anderen Erden derselben Insel. Vergl. den Text S. 273.

## VI. A.

## GRAUES SANDIGES UFERLAND DES SALAKCHOPKO-FLUSSES. FLORIDA. NORD-AMERIKA

Vergl. den Text. Florida Salakchopko Nr. 7. Monatsberichte der Berliner Akademie 1853 S. 259. 265.

Weisser Quarzsand ohne Glimmer und Kalk mit feinen schwärzlichen Humustheilen. Die feinen abgeschlemmten Theile sind allein hier dargestellt, meist Spongolithen mit einigen Polygastern. Die ausser dem Kreise befindlichen Formen sind Charakter-Formen anderer Erden aus Florida. S. den Text. Fig. 1. Amphora libyca?, 2. Cocconeïs euglypta, 3. Difflugia Floridae, 4. Gallionella varians, 5. Himantidium ternarium, 6. H. carinatum, 7. Pinnularia signata, 8. Terpsinoë musica, 8.* Dieselbe von der Seite, 9. Amphidiscus Umbraculum, 10. A. Martii, 11. A. asterophorus, 12. Lithodontium bitruncatum, 13. Lithostylidium bicalcaratum, 14. Spongolithis acicularis fragm., 15. Sp. fistulosa fr., 16. Sp. Gigas fr., 17. Sp. aspera?, 18. Sp. Polysiphonia, 19. Sp. obtusa.

## VI. B.

## SCHWARZER ACKERBODEN VON TEXAS. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie 1849 S. 87—91. Vergl. den Text.

Quarziger Sand mit vielen Phytolitharien, einigen Polygastern und schwarz verrotteten Pflanzentheilen. Fig. 1. Navicula affinis, 2. Terpsinoë musica, Fragm., 3. Lithodontium Bursa, 4. L. emarginatum, 4.* L. rostratum, 5. Lithostylidium clavatum, 6. L. quadratum, 7. L. spiriferum, 8. L. Trabecula, 9. Crystalltafel, rhombisch, weiss.

## VII.

## LEHMGELBE BLUMEN-CULTUR-ERDE VON CANTON. CHINA. ASIEN.

Monatsberichte der Berliner Akademie 1847 S. 476. Text S. 142—144.

Quarziger Sand mit thonigen, nicht kalkigen, Theilchen, Süsswasser- und Meeres-Polygastern, Phytolitharien und schwarz verrotteten Pflanzentheilchen. Fig. 1. Eunotia Cocconema, 2. Discoplea sinensis $\alpha$, 3. D. sinensis $\beta$ (atmosphaerica?), 4. Gallionella procera, 5. G. granulata, 6. Coscinodiscus subtilis, 7. Stephanodiscus sinensis, 8. Gloeonema sinense, 9. Navicula sima?, 10. N. Semen?, 11. N. sinensis, 12. Ceratoneïs laminaris, 13. Rhaphoneis lanceolata, 14. Lithostylidium (Lithomesites) Pecten, 15. L. hirtum, 16. L. coccodes, 17. L. unidentatum, 18. L. laeve, 19. Lithodermatium gemmatum, 20. Spongolithis Monile, 21. Sp. Eruca, 22. Sp. amphioxys. — Die ausser dem oberen Halbkreise stehenden Figuren sind aus anderen chinesischen Erden. Siehe den Text.

## VIII.
## GRAUE CULTUR-ERDE VON JAPAN. ASIEN. SÜD-OCEAN.

Siehe Monatsberichte der Berliner Akademie 1845 S. 319. Text S. 147 Nr. 300.

Vulkanische Sandtheilchen, oft stänglich mit Glimmer und Bimsteinstaub, mit vielen Polygastern, einigen Phytolitharien, nur Süsswasserformen gemischt. Fig. 1. Arcella Megastomum, 2. A. uncinata, 3. Difflugia prorolepta, 4. Eunotia amphilepta, 5. E. amphioxys, 6. Gallionella crenata, 7. G. granulata, 8. Gomphonema Turris, 9.? Navicula dicephala, 10. N. affinis?, 11. Pinnularia trigonocephala, 12. Stauroneïs Sieboldii, 13. Surirella Myodon, 14. S. Craticula, 15. Syringidium Palaemon, 16. Terpsinoë Javanensis, 17. Trachelomonas rostrata, 18. Lithostylidium quadratum, 19. L. Trabecula, 20. L. crenulatum, 21. L. Clepsammidium, 22. L. biconcavum, 23. L. laeve, 24. L. costatum, 25. L. coronatum (Lithomesites ornatus?), 26. L. Pala, 27. Glimmer, 28. Rundzelliger Bimsteinstaub — Die nicht in den oberen Halbkreis eingeschlossenen Formen sind aus anderen Erden Japans. Siehe den Text.

## IX.
## VERSCHIEDENE THONE, LEHM, SAND, GOLDSAND. EUROPA. SÜD- UND NORD-AMERIKA.

S. Ehrenberg: Poggendorff's Annalen der Physik 1836 Bd. XXXIX. St. 1. S. 101 Tafel 1. Text, vorn S. 313.

A. Weisser Töpferthon von Bunzlau in Schlesien. Enthält thonigen Mulm, feinen Quarzsand und gekrümmte Kaolin-Morpholithe.
B. Bunter weiss- und rothstreifiger Thon von Coari. Brasilien. S. Text S. 313. 314. Rothe Lage.
C. Violetrother Thon von Villa Rica. Brasilien. S. Text S. 313. 314.
D. Gelber Lehm von Berlin. Thoniger eisenschüssiger Mulm und feiner Quarzsand, zuweilen mit organischen Fragmenten.
E. Feiner Sand von Berlin (Rehberge). Ist ein verschiedenfarbiger, oft weisser, Quarzsand mit röthlichen matten Feldspaththeilchen ohne Glimmer und Kalk; zu fein als Streusand, grob für 300malige Vergrösserung. — Solcher Sand ist ein unfruchtbarer Kieselboden.
F. Goldsand aus Californien, wie er beim Goldwaschen zurückbleibt. Er besteht aus überwiegenden crystallinischen schwarzen Magneteisentheilchen, kleinen 6 seitigen Crystallprismen verschiedener Farbe (quarzigen Edelsteinchen) und vielen feinen Goldschüppchen. Die kleinsten Goldtheilchen sind wellig gebuchtete Morpholithe, ohne sichtbare Zusammensetzung aus kleineren Crystallen und ohne Spuren gewaltsamer Zerstückelung oder gerollter Abrundung.

## X.
## A. DÜNENSAND VON KASR ESCHDAEBIE DER LIBYSCHEN WÜSTE. WEST-ÄGYPTEN. AFRIKA.

Fast ganz reiner Kalksand mit vielen rundlichen Rollkörnern aus Bruchstücken von Muscheln, Seeigeln und anderen Seethieren mit Polythalamien. Nicht alle, aber einige der runden Körner sind Incrustationen von Quarzsand, die erst durch Auflösen des Kalkes mit Salzsäure frei werden. Fig. 1. Cerithium, 2. Echinus-Stachel, 3—5. Rundliche und längliche Kalkkörner, 6. Triloculina?. — Nur Meeresformen.

## B. DÜNENSAND AM BALTISCHEN MEERE BEI WISMAR. MECKLENBURG. EUROPA.

Viel grober Quarzsand mit Polythalamien, Seeigel- und Muschel-Fragmenten. Fig. 1. Rotalia globulosa, 2. Echinus-Stachel, 3. Polythalamien-Fragment. — Solcher Sand ist ein fruchtbarer Mergelboden.

## C. ATOLL-SAND VON DER KEELINGS-INSEL. INDISCHER SÜD-OCEAN. ASIEN.

Der Sand ist aus 8 Fathoms (= 48 Fuss) Tiefe eines Corallen-Riffs vom Reisenden Charles Darwin 1842 auf dem Beagle gesammelt; ein sehr feines, sehr weisses Mehl, nur aus kleinen Organismen und deren Bruchstücken gebildet. Dergleichen feinen Sand findet man überall im Darme kleiner Meeresthiere, die ihn jedoch erst aufnehmen, wenn er sich durch Zerfallen und Zerreiben der Corallen und Muscheln, Polythalamien und Polygastern schon gebildet hat, und die nur seinen Schleim absaugen, um ihn dann unverändert, nur weisser, als Excrement wieder fallen zu lassen. **a. Phytolitharien:** Fig. 1. Lithasteriscus tuberculatus, 2. Haliomma? ovatum (vergl. die Rindenkugeln der Tethyen), 3. Spongolithis cenocephala, 4. Sp. Triceros. **b. Geolithien:** 5. Placolithis radiata. **c. Zoolitharien:** 6. 7. Coniodendrum brachyclados, 8. Coniostylis prismatica (articulata), 9. Coniodictyum microporum. — Die Masse ist nicht kreideartig, sondern ein kalkreicher Mergel.

## XI.
## OBERFLÄCHEN-VERHÄLTNISSE DER AFRIKANISCHEN WÜSTEN.

Vergl. Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 137.

A. Weissgrauer Sahara-Sand, dem Küstensande X. A. verwandt. Fig. 1. Rundliche und längliche, abgeschliffene, gerollte Kalktheilchen, 2. Cerithium abgeschliffen, 3. Quinqueloculina?. Polythalamien-Fragmente, Coniostyli und Quarzsand bilden die übrige Mischung. — Solcher Sand ist, wo er bewässert werden kann, ein fruchtbarer Mergelboden. Chamsin-Staub.
B. Rother Wüsten-Sand von Tripolis. S. Monatsberichte der Berl. Akad. 1853. Bei X. eine kleine Menge in natürlicher Ansicht und Farbe ohne Vergrösserung. Die rothen Theilchen sind rother Quarzsand, die weissen Theilchen sind Bruchstücke von kalkigen Muscheln, Seeigeln oder Polythalamien. — Im Kreis-Abschnitt B. ist dieser Sand 300mal vergrössert. Die rothe Farbe zeigt sich da als dünner fleckiger Ueberzug des groben gerollten Quarzsandes. Fig. 1. Polythalamien-Fragment. — Dieser Wüstensand hat offenbar keinen Theil am rothen Scirocco-Staube, so wenig als der erste.

C. Dunkel gelbbraune Karroo-Erde am Rivier Zonder Einde. S. Text S. 236. Während die Erden A. und B. kalkige Meeresthiere enthalten, sind hier nur viele kieselschalige Süsswasserformen erkennbar, kein Kalk-Gehalt. Fig. 1. Eunotia amphioxys, 2. Pinnularia borealis, 3. P. chilensis, 4. Lithodontium furcatum, 5. Lithostylidium Amphiodon, 6. L. crenulatum, 7. L. laeve, 8. L. quadratum.

## XII.
## WIESENPAPIER UND METEORPAPIER. EUROPA.

Abhandlungen der Berl. Akad. der Wissenschaften 1838 S. 46 Tafel I. II.

A. Wiesenpapier von Freiberg zur Erläuterung des folgenden Meteorpapiers. Es sind Confervenfilze, die nach langen Ueberschwemmungen der Wiesen und Felder das neu keimende Gras zurückhalten und ersticken, daher Futtermangel und grosse Theuerung veranlasst haben. Viele Polygastern beleben diese Pflanzenmassen des Wassers wie die grösseren Thiere den Wald. X. Natürliche handschuhlederartige Masse mit umgeschlagener Ecke. Z. Conferva capillaris, unterhalb C. punctalis. Y. Conferva capillaris und C. punctalis, die filzige Hauptmasse bildend. Fig. 1. a. b. Fragilaria mesodon, 2. a. b. F. acuta, 3. a. b. c. F. pectinalis, 4. Navicula gracilis?, 5. N. affinis (fulva? 1839), 6. N. nodosa, 7. Arcella Enchelys, 8. Pinnularia viridis, 9. P. (viridula 1839) borealis?, 10. Stauroneïs Phoenicenteron, 11. Synedra lunaris.

B. Meteorpapier von Rauden in Finnland, 1686 mit Schnee aus der Luft gefallen. Diese schwarze Masse wurde von mir 1838 als verrotteter terrestrischer Confervenfilz erwiesen. X. Natürliche, aus alter Zeit erhaltene Substanz. Z. Conferva crispata als Hauptmasse. Dazwischen: Fig. 1. Cocconeïs Pediculus, 2. a. b. Tabellaria vulgaris, 3. Peridinium cinctum, 4. Fragilaria Rhabdosoma, 5. Euastrum crenulatum, 6. E. margaritaceum, 7. E. ansatum, 8. a. b. Gomphonema truncatum, 9. a. b. G. clavatum, 10. a. b. c. G. acuminatum, 11. 12. Desmidium granulosum, 13. D. bifidum, 14. D. glabrum, 15. Pentasterias margaritacea, 16. Staurastrum paradoxum, 17. St. dilatatum, 18. Stauroneïs Phoenicenteron, 19. Synedra Ulna, 20. Xanthidium aculeatum $\beta$, 21. Closterium Trabecula.

Pentasterias ist in dem 150 Jahre alten Meteorpapier zuerst mit ihren, eingetrocknet erhaltenen, Organen gesehen worden.

---

FÜNF UND DREISSIGSTE TAFEL. A.

# EUROPA. AFRIKA. ASIEN. AMERIKA. AUSTRALIEN. POLE.

## NEUESTES OBERFLÄCHEN-LEBEN.

POLAR-LEBEN, FLUSSTRÜBUNGEN, SUMPFERDEN, ESSBARE ERDEN, GUANO, MEERESGRUND, MEERESLEUCHTEN.

Diese Tafel giebt in 329 benannten und vielen gleichartigen unbenannten Figuren mit der folgenden Tafel eine Uebersicht der geographischen Extreme des jetzigen unsichtbaren Lebens auf der Erde, sowohl der Süsswassergebilde als der Meeresformen. In die Massenansichten sind vorzüglich Charakterformen aufgenommen, jedoch mit möglichster Erhaltung auch des Charakters der natürlichen Mischung.

Gleichzeitig erläutert diese Tafel die Humus-, Culturland- und Delta-Bildungen durch die Flusstrübung, einige essbare Erden, den Guano beider Erdhälften, den rothen Alpen- und Polar-Schnee im Gegensatz des Blutregens der Tafel XXXIX, samt dem Meeresleuchten im hohen Norden.

Vergrösserung überall 300 mal im Durchmesser.

---

### A. I—XV. REINE SÜSSWASSERGEBILDE MIT ANSCHLUSS DER BRAKISCHEN FLUSSTRÜBUNG DES YANTSE KIANG UND DER GANGES-TRÜBUNG AN DEN MÜNDUNGEN.

I—II. Beobachtetes letztes Süsswasser-Leben gegen den Südpol; III—IV. Süsswasser-Leben nahe dem Nordpol; V—VII. Sumpf-Erden; VIII—XIII. Flusstrübungen; XIV—XV. Essbare Erden.

#### I.
#### HUMUSBODEN DER COCKBURNSINSEL. SÜDSHETLANDSINSELN. SÜDOCEAN.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 192. Text S. 1. Sir James Clark Ross Voyage Vol. I. S. 345. 1847.

Der letzte Humus gegen den Südpol sind Algen und kieselschalige Polygastern.

**Polygastern:**

Fig. 1. Eunotia amphioxys.
= 2. Pinnularia borealis.
= 3. Stauroneïs Semen.
= 4. Pinnularia capitata.
Fig. 5. Rhaphoneïs Scutellum.
= 6. Surirella splendida?

**Phytolitharien:**

= 7. Lithostylidium laeve.

**Weiche Pflanzen:**

Fig. 8. Conferva tenerrima.
= 9. Tetraspora —?

**Unorganisches:**

= 10. Glimmer.
Quarzsand.

#### II.
#### SUMPFERDE VON KERGUELENSLAND. SÜDOCEAN.

Siehe Text S. 260. 262.

**Polygastern:**

Fig. 1. Achnanthes australis.
= 2. Arcella Enchelys.
= 3. 3.† Bacillaria australis.
= 3.* = = Seitenansicht.
= 4. Closterium australe.
= 5. Cocconeïs Placentula.
= 6. = striata.
= 7. Disiphonia australis.
Fig. 8. Euastrum antarcticum.
= 9. Eunotia Dianae.
= 10. = quaternaria.
= 11.a. Fragilaria diophthalma.
= = b. = Rhabdosoma.
= 12. = diophthalma.
= 13. Gomphonema gracile.
= 14. Navicula affinis.
= 15. Pinnularia kerguelensis.
Fig. 16. Pinnularia Legumen.
= 17. = pachyptera.?
= 18. Stauroneïs gracilis.
= 19. Stauroptera Microstauron.
= 20. Surirella antarctica.

**Phytolitharien:**

= 21. Lithostylidium crenulatum
= 22. = rude (laeve?).

#### III.
#### ROTHER SCHNEE DER SCHARLACHKLIPPEN, CRIMSON CLIFFS. BAFFINSBAY.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1851 S. 741.

**Polygastern:**

Fig. 1. Coscinosphaera.?
= 2. Himantidium gracile.
Fig. 3. Pinnularia borealis.
= 4. Lithostylidium angulatum.
= 5. Sphaerella nivalis, alt.
= 6. = = , jung.
Fig. 7. Sphaerella nivalis, Uebergang.
= 8. = Gyges.?

**Unorganisches:**

= 9. Quarzsand.

#### IV.
#### EIS-LEBEN VOM FESTLANDE DER MELVILLE-BAY. BAFFINSBAY.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1853 S. 523.

**Polygastern:**

Fig. 1.} Gallionella arctica.
= 2.}
Fig. 3. Gomphonema clavatum.
= 4. = gracile.

**Phytolitharien:**

Fig. 5. Lithodontium rostratum.
= 6. = rude (laeve?).

## V.

### BERGMEHL ALS SCHMINKE DER FEUERLÄNDER. AMERIKA, SÜDSPITZE.

Monatsberichte der Berliner Akad. der Wissensch. 1845 S. 68. Text S. 297 Nr. 636.

**Polygastern:**

Fig. 1. Chaetotyphla saxipara.
= 2. Eunotia tridentula.
= 3. Navicula Silicula.
= 4. Pinnularia inaequalis $\alpha$.
= 5. = = $\beta$.
= 6. = mesogongyla.

Fig. 7. Pinnularia viridis.
= 8. Stauroneïs Phoenicenteron.
= 9. = Baileyi.
= 10. Trachelomonas coronata.
= 11.} = laevis.
= 12.}
= 13. = granulata.

**Phytolitharien:**

Fig. 14. Lithodontium furcatum.
= 15. Lithostylidium crenulatum.
= 16. = laeve.
= 17. = Securis, nachträglich.

## VI.

### SUMPFERDE DES SEES DUNGAMBUR BEI PERTH. SWANRIVER. NEUHOLLAND.

Monatsberichte der Berliner Akad. der Wissensch. 1843 S. 137. Text S. 4. Nr. V.

Die ausserhalb stehenden Figuren gehören zu anderen Oertlichkeiten Neuhollands.

**Polygastern:**

Fig. 1.} Chaetotyphla saxipara.
= 2.}
= 3. Cocconema Fusidium.
= 4. Eunotia Biceps.
= 5. = Formica.
= 6. Gomphonema gracile.
= 7. Himantidium gracile.
= 8. Pinnularia dicephala.
= 9. = decurrens.
= 10. = Legumen.
= 11. = nobilis.

Fig. 12. Pinnularia subacuta.
= 13. = viridis.
= 14.} Rhizosolenia Melo.
= 15.}
= 16. Trachelomonas laevis.

**Phytolitharien:**

= 17. Amphidiscus Rotula.
= 18. Lithodermatium.
= 19. Lithomesites lobatus.
= 20. Lithosphaeridium areolatum.
= 21. Lithostylidium Clepsammidium.

Fig. 22. Lithostylidium crispum.
= 23. = laeve.
= 24. = Serra.
= 25. = Trabecula.
= 26. Spongolithis acicularis.
= 27. = anthocephala.
= 28. = flexuosa.
= 29. = Furca.
= 30. = Harpago.
= 31. = inflexa.
= 32. = staurogongyla.

## VII.

### WASSERSCHLICK AM NIAGARA-FALL. ONTARIO. CANADA. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 58.

**Polygastern:**

Fig. 1. Amphora libyca?
= 2. Cocconeïs rhombea.
= 3. Cocconema lanceolatum.
= 4. Eunotia granulata.
= 5. = zebrina.
= 6.} Gallionella distans.
= 7.}
= 8.} Gloeonema paradoxum.
= 9.}

Fig. 10. Gloeonema triangulum.
= 11. Gomphonema americanum.
= 12.} = herculeanum.
= 13.}
= 14. = sphaerophorum.
= 15. = truncatum.
= 16. Navicula dilatata?
= 17. = Sigma.
= 18. Pinnularia amphioxys.
= 19. = Cocconeïs.

Fig. 20. Stauroneïs Semen.
= 21.} Stephanodiscus Niagarae.
= 22.}
= 23. Surirella Librile.
= 24. = sigmoidea.
= 25.} = undulata.
= 26.}
= 27. Tabellaria trinodis.

## VIII.

### WASSERTRÜBUNG DES MISSISSIPPI. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1851 S. 324.

A. Massen-Ansicht. B. Einzelne Arten.

**Polygastern:**

Fig. 1. Gloeonema paradoxum.
= 2. Gomphonema Augur.
= 3. Surirella Cocconeïs.
= 4. = pygmaea.

Fig. 5. Surirella mississippica.
= 6. Synedra acuta (Ulna?).

**Phytolitharien:**

= 7. Lithodontium biemarginatum.
= 8. Lithostylidium quadratum.
= 9. Spongolithis mississippica.

**Unorganisches:**

Fig. 10. Grüne Crystallprismen.
Quarziger Sand.
Mulm mit Humus.

## IX.

### WASSERTRÜBUNG DER GANGES-MÜNDUNG. OSTINDIEN. ASIEN.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 311. 1846 S. 278. Text S. 123 – 134.

A. Massenansicht. B. Einzelformen. * Meeresformen.

**Polygastern:**

Fig. 1. Discoplea? oligactis.
= 2. Eunotia gangetica.
= 3. Gallionella circularis.
= 4.* Omphalotheca hispida.
= 5.* Perithyra denaria.

Fig. 6.* Perithyra quaternaria.
= 7. Pinnularia Rhaphoneïs.
= 8.* Rhaphoneïs fasciata.
= 9.} Stephanodiscus Bramaputrae.
= 10.}
= 11.* Syringidium bicorne.

**Phytolitharien:**

Fig. 12. Lithochaeta appendiculata.

**Unorganisches:**

= 13. Gyps, Crystalle.
Quarzsand.
Mulm.

## X.

### WASSERTRÜBUNG DES NILS. UNTERÄGYPTEN. AFRIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1851 S. 333. 1852 S. 620. Tab. 1. 1853 S. 111. Text S. 189 Nr. 387. S. 195. 285.

**Polygastern:**
Fig. 1. Gallionella aurichalcea.
= 2. = crenata.
= 3. Surirella Rhopala.

**Phytolitharien:**
Fig. 4. Lithostylidium laeve.

**Unorganisches:**
Fig. 5. Glimmer.
Quarzsand.
Mulm mit Humus.

## XI.

### WASSERTRÜBUNG DES YANTSE KIANG. CHINA. ASIEN.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1853 S. 519. 531. Text S. 143.

**Polygastern:**
Fig. 1. Dictyocha Epiodon.
= 2. Gallionella decussata.
= 3. Rhaphoneïs Rhombus.

**Phytolitharien:**
Fig. 4. Lithodontium nasutum.
= 5. Lithostylidium rude.
= 6. = Cauda Draconis.

**Unorganisches:**
Fig. 7. Grüne Crystallprismen.
Quarzsand.
Humus und Mulm.

## XII.

### WASSERTRÜBUNG DES RHEINS. COELN. EUROPA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1853 S. 505.

**Polygastern:**
Fig. 1. Cocconeïs Placentula.
= 2. Fragilaria capitata.
= 3. = leptocephala.
Fig. 4. Gomphonema coronatum.
= 5. = minutissimum.
= 6. Synedra Ulna.
= 7. Trachelomonas laevis.

**Unorganisches:**
Fig. 8. Grüne Crystallprismen.
Glimmer.
Quarzsand.
Mulm mit Humus.

## XIII. A.

### WASSERTRÜBUNG DER ELBE. HAMBURG. EUROPA.

Monatsber. der Berl. Akad. der Wissenschaften 1843 S. 259.

**Polygastern:**
Fig. 1. Coscinophaena Discoplea?
= 2. Gallionella aurichalcea.
= 3. = laevis.
= 4. Discoplea Kützingii?
Fig. 5. Gomphonema minutissimum.
= 6. Surirella sigmoidea.

**Phytolitharien:**
= 7. Spongolithis acicularis.

**Weiche Pflanzentheile:**
Fig. 8. Pflanzenfaser.

**Unorganisches:**
Quarzsand. Mulm. Humus.

## XIII. B.

### BITUMINÖSES BIOLITH-LAGER. UMBRAERDE VON DÖMITZ. ELBE. EUROPA.

Von Dr. Roth neu entdeckte Diluvial-Bildung an der unteren Elbe zur Vergleichung mit der Elbe-Trübung. Die schwarzbraune Masse wird am Orte bald Braunkohle, bald Alaun-Erde, bald Umbra-Erde genannt. Es ist ein Letten mit vielen, zuweilen vorherrschenden, Polygasternschalen bis 118 Fuss mächtig, reicht bis 100 Fuss unter das Niveau der Nordsee. Eins der interessantesten vielleicht tertiären geognostischen Lager.

**Polygastern:**
Fig. 1. $\alpha$, = 2. $\beta$, = 3. $\gamma$ Gallionella campylosira.
Fig. 4. a. Heterostephania Rothii $\alpha$. octonaria.
= = b. = = $\beta$. denaria.
= 5. = = Seitenansicht.

## XIV.

### ESSBARER LETTEN TANAH AMBO VON SAMARANG. IAVA. SÜDOCEAN.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 46. 1848 S. 220. Text S. 178 Nr. 378.

A. Massenansicht. B. Einzelformen.

**Polygastern:**
Fig. 1. Gallionella crenata?
= 2. Navicula amphioxys.
= 3. = dirhynchus.

**Phytolitharien:**
Fig. 4. Lithodontium nasutum.
= 5. = Sagitta.
Fig. 6. Lithostylidium spinulosum.
= 7. Ein Lettenröhrchen.
Quarzsand.

## XV.

### ESSBARE ERDSAHNE DER TUNGUSEN BEI OCHOTSK. GRÖNLAND. AMERIKA.

Monatsberichte der Berl. Akad. der Wissensch. 1844 S. 104. Text S. 85 Nr. 158. S. 87.

Im Kreise Massenansicht. Ausserhalb des Kreises Einzelformen.

Soll aus Marekanit, dieser soll eine aus Obsidian oder Grauwacke gebildete vulkanisch veränderte Masse sein, wofür die wohl erhaltenen Formen nicht sprechen.

**Polygastern:**
Fig. 1. Fragilaria amphicephala.
= 2. = —?
Fig. 3. Fragilaria amphicephala?
= 4. Gallionella distans.
= 5. Tabellaria vulgaris.?

Fig. 6. Glastheilchen (Lithostylidien?): halbringartig, stabartig, keulenartig, spatelartig, haarartig, faserartig, gabelartig, dreieckig, rundlich, quadratisch, zweybuchtig.

# B. XVI—XXIV. REINE MEERESBILDUNGEN MIT ANSCHLUSS DES GEMISCHTEN GUANO.

XVI—XVIII. Guano-Massen aus der alten und neuen Welt. XIX—XXIII. Meeresgrund aus dem Mittelmeer, dem atlantischen Ocean, dem südlichen und nördlichen Eismeer. XXIV. Einige Leuchtthierchen des Nordmeeres und Eismeeres.

## XVI.

### GUANO VON ARICA IN PERU. STILLER OCEAN. SÜD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berl. Akad. der Wissenschaften 1845 S. 66. 82. 1848 S. 6.

Massenansicht. Es ist der von Alexander v. Humboldt stammende, von Klaproth analysirte Guano von Arica.

**Polygastern:**

Fig. 1. Actinoptychus biternatus.
= 2. Aulacodiscus Crux.
= 3. Coscinodiscus lineatus.
Fig. 4. Dictyocha abnormis.
= 5. Grammatophora oceanica?

**Phytolitharien:**

= 6. Lithodontium nasutum (im Umriss).
Fig. 7. Lithostylidium Clepsammidium (Crux).
= 8. = rude.

**Unorganisches:**

= 9. Grüne Crystallfragmente.
= 10. Quarzsand.

## XVII.

### GUANO VON AFRIKA. A. SCHOMBURGK 1844. AFRIKA?

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 414. 1845 S. 66. 82.

Massenansicht.

**Polygastern:**

Fig. 1. Actinocyclus 22 Mars.
= 2. = 25 Ceres.
= 3. = nonarius.
= 4. Actinoptychus senarius.
Fig. 5. Chaetoceros didymus.
= 6. Coscinodiscus radiatus.
= 7. = lineatus.
= 8. Dicladia Capreolus.
= 9. Dictyocha abnormis.
= 10. Fragilaria pinnata.
Fig. 11.} 12.} Gallionella sulcata.
= 13. Goniothecium Gastridium.
= 14. Triceratium megastomum.

**Phytolitharien:**

= 15. Spongolithis Clavus.

## XVIII.

### GUANO DER SALDANHA-BAY. SÜDSPITZE VON AFRIKA.

Vom April 1850.

A. Massenansicht. B. Einzelne Characterformen aus beiden afrikanischen Guano-Arten.

**Polygastern:**

Fig. 1. Actinocyclus 20 Luna.
= 2. = 22 Mars.
= 3. = 30 Venus.
= 4. Chaetoceros didymus.
= 5. Dicladia Capreolus.
Fig. 6.} 7.} Endictya oceanica.
= 8. Gallionella sulcata.
= 9. Mesocena binonaria.
= 10. = bisoctonaria.
= 11. Odontodiscus eccentricus.
Fig. 12. Omphalopelta areolata.
= 13. Syndendrium Diadema.
= 14. Triceratium megastomum.

**Phytolitharien:**

= 15. Spongolithis Fustis.
= 16. Quarzsand.

## XIX. A.

### TIEFER MEERESGRUND IM AEGAEISCHEN MEERE. EUROPA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1854.

Aus der Tiefe von 1200 Fuss durch Forbes 1842.

**Polygastern:**

Fig. 1. Gallionella sulcata.

**Phytolitharien:**

= 2. Lithostylidium rude.
Fig. 3. Spongolithis acicularis.
= 4. = cenocephala.

**Polycystinen:**

= 5. Eucyrtidium aegaeum.
Fig. 6. Rotalia globulosa?

**Unorganisches:**

Quarzsand.

## XIX. B.

### ANKERGRUND BEI CAPO BLANCO. WEST-AFRIKA.

Text S. 282.

Das ist nicht Wüstensand der Sahara, mithin giebt es dort, wie auch bei Cap Mesurado und Cap Palmas, kein Wachsen Westafrikas durch Wüstensand. Spuren von Corallbildung.

**Polygastern:**

Fig. 1. Triceratium africanum.

**Phytolitharien:**

= 2. Spongolithis Caput serpentis.

**Polythalamien:**

Fig. 3. Calcarina atlantica.

**Zoolitharien:**

= 4. Coniodendrum (Corallen-Fragment).
Fig. 5. Coniostylis articulata (Muschelfragm.).

**Unorganisches:**

Quarzsand.

## XX.

### ANKERGRUND VON SPITZBERGEN. NORD-POLARMEER.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1841 S. 206. Abhandlungen 1841 S. 364.

A. Massenansicht. B. Einzelformen.

**Polygastern:**

Fig. 1. Grammatophora africana.
= 2. =
= 3. = parallela.
Fig. 4. Navicula Scalprum.
= 5. Stauroptera aspera.
(Navicula aspera 1841.)
= 6. ? — (Pyxidicula?)

**Phytolitharien:**

Fig. 7. Spongolithis acicularis.
= 8. = Caput serpentis.

**Polythalamien:**

= 9. Uvigerina? borealis.

XXI.

## RÜCKSTAND GESCHMOLZENEN MEERESEISES in 78° 10′ S. B. 162° W. L. SÜDPOL.

Monatsberichte der Berliner Akademie 1844 S. 186. Sir James Clark Ross Voyage in the southern and antarctic regions. Vol. I. S. 347. 1847.

Die dünneren flachen Eismassen, welche das südliche Polarmeer oft erfüllen, werden bei den muthigen Seefahrern von den gefährlicheren Eisblöcken und schwimmenden Eisbergen mit dem Scherznamen Pfannkuchen-Eis unterschieden. Solches „Pancake Ice" hatte am Südpol oft in grosser Ausdehnung eine braune Färbung und durch Herrn Hooker geschmolzen gab es einen Rückstand, den das Mikroskop als aus den zierlichsten Formen bestehend erkennen lässt. Die Massenansicht ist in der Reichhaltigkeit des einzelnen Sehfeldes nicht übertrieben, aber es sind des Raumes und der Charakteristik halber beobachtete ganze Charakterformen an die Stelle der öfter gehäuften Fragmente genommen. Im frischen Zustande mag vieles unverletzt gewesen sein, was beim Trocknen zersprang.

**Polygastern:**

Fig. 1. Asteromphalus Cuvierii. } 1844.
= 2. = Hookerii. } 1844.
= 3. = Humboldtii. } 1844.
= 4. = Rossii. } 1844.
= 5. Coscinodiscus actinochilus. } 1844.
= 6. = cingulatus. } 1844.
= 7. = Lunae. } 1844.
= 8. Dictyocha septenaria.

Fig. 9. Dicladia antennata. } 1844.
= 10. = bulbosa. } 1844.
= 11. Gallionella pileata. } 1844.
= 12. Halionyx undenarius (= duodenarius 1844).
= 13. } Hemiaulus antarcticus 1844.
= 14. } Hemiaulus antarcticus 1844.
= 15. } Hemiaulus antarcticus 1844. (15. Aufsicht.)
= 16. Symbolophora Microtrias 1844.
= 17. Triceratium Pileolus 1844.

**Polycystinen:**

Fig. 18. Eucyrtidium australe (= Lithocampe 1844).

**Phytolitharien:**

= 19. Amphidiscus brachiatus (Spongolith. br. 1844).
= 20. Spongolithis Clavus.
= 21. = Heteroconus 1844.
= 22. = vaginata 1844.

XXII.

## TIEFER MEERESGRUND aus 1620 Fuss Tiefe in 62° 40′ S. B. 55° W. L. SÜDPOL.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 191. Sir James Clark Ross Voyage in the southern and antarctic regions Vol. I. S. 344. 1847.

**Polygastern:**

Fig. 1. } Anaulus scalaris. } 1844.
= 2. } Anaulus scalaris. } 1844.
= 3. Coscinodiscus gemmifer. } 1844.
= 4. = Apollinis. } 1844.
= 5. = subtilis, mit grünen Eierchen.
= 6. Discoplea Rota 1844.
= 7. = Rotula 1844.
= 8. Fragilaria pinnulata 1844.
= 9. = Amphiceros 1844.

Fig. 10. Fragilaria biceps?
= 11. = turgens?
= 12. Gallionella Sol. 1844.
= 13. Grammatophora curvata.
= 14. = serpentina. } 1844.
= 15. Hemiaulus antarcticus. } 1844.
= 16. Rhaphoneïs fasciolata. } 1844.
= 17. Rhizosolenia Calyptra. } 1844.
= 18. = Ornithoglossa. } 1844.
= 19. Symbolophora Pentas, mit grünen Eierchen.

**Polycystinen:**

Fig. 20. Eucyrtidium —? (= Lithocampe 1844).

**Phytolitharien:**

= 21. Spongolithis cenocephala.

**Polythalamien:**

= 22. Guttulina ? divergens = Grammost. 1844.

**Unorganisches:**

= 23. Glimmer.
Grüne Crystallprismen. Quarzsand.

XXIII.

## RÜCKSTAND GESCHMOLZENEN MEERESEISES IN ASSISTANCE-BAY. 73° 50′ N. B. NORDPOL.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1853 S. 522.

**Polygastern:**

Fig. 1. Actiniscus Pentasterias.
= 2. Amphora Erebi.
= 3. = Terroris.
= 4. Cocconeïs hyperborea.

Fig. 5. Coscinodiscus subtilis?
= 6. a. b. Craspedodiscus? Franklinii.
= 7. Denticella aurita.
= 8. Diploneïs Bombus.
= 9. a. b. Gallionella sulcata.
= 10. Gomphonema minutissimum.

Fig. 11. } Grammatophora arcuata.
= 12. } Grammatophora arcuata.
= 13. Stauroptera aspera.
= 14—16. Striatella Crozierii.
= 17. Zygoceros Balaena.

XXIV.

## LEUCHTTHIERCHEN DES NÖRDLICHEN EISMEERES.

Monatsber. der Berl. Akad. der Wissensch. 1853 S. 528. 1854 S. 71. 238. 240.

**Polygastern:**

Fig. A. Peridinium arcticum. Oben in der Mitte.

Fig. B. Peridinium divergens, γ reniforme. Unten rechts.
= C. Peridinium lineatum. Unten rechts.

Fig. D. Dictyocysta elegans. Unten links.

XXI.

## RÜCKSTAND GESCHMOLZENEN MEERESEISES in 78° 10′ S. B. 162° W. L. SÜDPOL.

Monatsberichte der Berliner Akademie 1844 S. 186. Sir James Clark Ross Voyage in the southern and antarctic regions. Vol. I. S. 347. 1847.

Die dünneren flachen Eismassen, welche das südliche Polarmeer oft erfüllen, werden bei den muthigen Seefahrern von den gefährlicheren Eisblöcken und schwimmenden Eisbergen mit dem Scherznamen Pfannkuchen-Eis unterschieden. Solches „Pancake Ice“ hatte am Südpol oft in grosser Ausdehnung eine braune Färbung und durch Herrn Hooker geschmolzen gab es einen Rückstand, den das Mikroskop als aus den zierlichsten Formen bestehend erkennen lässt. Die Massenansicht ist in der Reichhaltigkeit des einzelnen Sehfeldes nicht übertrieben, aber es sind des Raumes und der Charakteristik halber beobachtete ganze Charakterformen an die Stelle der öfter gehäuften Fragmente genommen. Im frischen Zustande mag vieles unverletzt gewesen sein, was beim Trocknen zersprang.

**Polygastern:**

Fig. 1. Asteromphalus Cuvierii.
= 2. = Hookerii.
= 3. = Humboldtii.
= 4. = Rossii. } 1844.
= 5. Coscinodiscus actinochilus.
= 6. = cingulatus.
= 7. = Lunae. } 1844.
= 8. Dictyocha septenaria.
Fig. 9. Dicladia antennata.
= 10. = bulbosa.
= 11. Gallionella pileata. } 1844.
= 12. Halionyx undenarius (= duodenarius 1844).
= 13.
= 14.
= 15. } Hemiaulus antarcticus 1844. (15. Aufsicht.)
= 16. Symbolophora Microtrias 1844.
= 17. Triceratium Pileolus 1844.

**Polycystinen:**

Fig. 18. Eucyrtidium australe (= Lithocampe 1844).

**Phytolitharien:**

= 19. Amphidiscus brachiatus (Spongolith. br. 1844).
= 20. Spongolithis Clavus.
= 21. = Heteroconus 1844.
= 22. = vaginata 1844.

XXII.

## TIEFER MEERESGRUND aus 1620 Fuss Tiefe in 62° 40′ S. B. 55° W. L. SÜDPOL.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 191. Sir James Clark Ross Voyage in the southern and antarctic regions Vol. I. S. 344. 1847.

**Polygastern:**

Fig. 1.
= 2. } Anaulus scalaris.
= 3. Coscinodiscus gemmifer.
= 4. = Apollinis. } 1844.
= 5. = subtilis, mit grünen Eierchen.
= 6. Discoplea Rota 1844.
= 7. = Rotula 1844.
= 8. Fragilaria pinnulata 1844.
= 9. = Amphiceros 1844.
Fig. 10. Fragilaria biceps?
= 11. = turgens?
= 12. Gallionella Sol. 1844.
= 13. Grammatophora curvata.
= 14. = serpentina.
= 15. Hemiaulus antarcticus.
= 16. Rhaphoneïs fasciolata.
= 17. Rhizosolenia Calyptra.
= 18. = Ornithoglossa. } 1844.
= 19. Symbolophora Pentas, mit grünen Eierchen.

**Polycystinen:**

Fig. 20. Eucyrtidium —? (= Lithocampe 1844).

**Phytolitharien:**

= 21. Spongolithis cenocephala.

**Polythalamien:**

= 22. Guttulina ? divergens = Grammost. 1844.

**Unorganisches:**

= 23. Glimmer.
Grüne Crystallprismen. Quarzsand.

XXIII.

## RÜCKSTAND GESCHMOLZENEN MEERESEISES IN ASSISTANCE-BAY. 73° 50′ N. B. NORDPOL.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1853 S. 522.

**Polygastern:**

Fig. 1. Actiniscus Pentasterias.
= 2. Amphora Erebi.
= 3. = Terroris.
= 4. Cocconeïs hyperborea.
Fig. 5. Coscinodiscus subtilis?
= 6. a. b. Craspedodiscus? Franklinii.
= 7. Denticella aurita.
= 8. Diploneïs Bombus.
= 9. a. b. Gallionella sulcata.
= 10. Gomphonema minutissimum.
Fig. 11.
= 12. } Grammatophora arcuata.
= 13. Stauroptera aspera.
= 14—16. Striatella Crozierii.
= 17. Zygoceros Balaena.

XXIV.

## LEUCHTTHIERCHEN DES NÖRDLICHEN EISMEERES.

Monatsber. der Berl. Akad. der Wissensch. 1853 S. 528. 1854 S. 71. 238. 240.

**Polygastern:**

Fig. A. Peridinium arcticum. Oben in der Mitte.
Fig. B. Peridinium divergens, γ reniforme. Unten rechts.
= C. Peridinium lineatum. Unten rechts.
Fig. D. Dictyocysta elegans. Unten links.

## FÜNF UND DREISSIGSTE TAFEL. B.

# EUROPA. ATLANTISCHER OCEAN.

## LEBEN DER ALPENSPITZEN UND MEERESTIEFEN

IN ÜBER 10000 FUSS HÖHE UND ÜBER 10000 FUSS TIEFE.

Der einfache Anblick dieser Tafel ergiebt, dass die Lebensformen in diesen bisher für durchaus lebensfeindlich gehaltenen Extremen keineswegs fehlen, noch im Verhältniss zu allen übrigen verkümmert, dass sie wohl aber auffallend kräftig und eigenthümlich sind.

---

## A. ALPENLEBEN.

Das Material ist von den Gebrüdern D. D. Schlagintweit 1851 sorgfältig gesammelt.

### I.

### ALPENLEBEN DER MONTE-ROSA-SPITZE. 14284 Fuss Höhe.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1853 S. 315—333, 363, 525—533.

Vergrösserung 300 mal im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. Eunotia amphioxys.
" 2. Fragilaria Rhabdosoma.

Fig. 3. Gallionella granulata? $\beta$ maxima.
" 4. " tenerrima.

### II.

### ALPENLEBEN DER VINCENT-PYRAMIDE DES MONTE-ROSA. 11770 Fuss Höhe.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1853, s. oben.

Vergrösserung 300 mal im Durchmesser.

**Polygastern:**

Fig. 1. Difflugia Seminulum.
" 2. Eunotia amphioxys.
" 3. " Monodon.

Fig. 4. Gallionella procera.
" 5. Navicula nivalis.
" 6. Pinnularia borealis.

### III.

### ALPENLEBEN DES WEISSTHORPASSES AM MONTE-ROSA. 11138 Fuss Höhe.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1853, s. oben.

A. Massenansicht der abgeschlemmten Formen bei 100 maliger Vergrösserung im Durchmesser.

Diese Massenansicht ist noch dadurch bemerkenswerth, dass die Formen, nach fast 2jährigem Fortleben in trockner Erde, vom August 1851 bis Mai 1853, in Berlin lebend beobachtet und vorgezeigt worden sind. Viele dehnten sich im Wasser zwar aus, blieben aber todt, viele andere dazwischen zeigten vollständige Lebensthätigkeit, krochen kräftig umher, wirbelten, kauten und legten Eier. Die dargestellte Menge in einem und demselben Gesichtsfelde des Mikroskops ist nicht absichtslos noch übertrieben.

*a.* Milnesium alpigenum n. sp.; *b.* Macrobiotus Hufelandii, abgestreifte Haut mit glatten Eiern erfüllt; *c.* Echiniscus Arctomys; *d.* Echiniscus Suillus; *e. f.* Callidina scarlatina (je 8 Zähne) n. sp. lebend; *g.* dieselbe wirbelnd; *h. i. k.* dieselbe todt ausgedehnt; *l. m. n.* Callidina rediviva (je 2 Zähne) todt; *o. p.* Callidina alpium n. sp. von oben; *q.* dieselbe von der Seite; *r.* Anguillula ecaudis; *s.* Stachliges Ei, wahrscheinlich vom Milnesium alpigenum.

Die folgenden numerirten Figuren sind 300 mal vergrössert.

**Bärenthierchen** (Xenomorphiden):

Fig. 1. Milnesium alpigenum, s. Massenansicht *a.*
" 1.* Die Nebenkrallen der 4 Hinterzehen und aller Zehen desselben.
" 2. Echiniscus Suillus, s. Massenansicht *d.*
" 3. " Arctomys, s. Massenansicht *c.*
" 4. " Victor.
" 5. " altissimus.
" " Macrobiotus Hufelandii, s. Massenansicht *b.*
" " Stachliches Ei, s. Massenansicht *s.*

**Räderthiere:**

" 6. Callidina scarlatina, eiförmig zusammengezogen.
Fig. 7 Callidina scarlatina, sich ausdehnend.
" 8. " " kriechend, s. Massenansicht *e. f.*
" 9. " " wirbelnd, s. Massenansicht *g.*
" 10. Kiefer und 8 Zähne der Callidina scarlatina.
" 11. Callidina alpium, Umriss.
" 12. " " vom Rücken.
" 13. " " von der Seite, s. Massenansicht *o. p. q.*
" " " rediviva, s. Massenansicht *l. m. n.*

**Fadenwürmer:**

" " Anguillula ecaudis, s. Massenansicht *r.*

## B. MEERESLEBEN.

Das Material ist vom Capitain Berrymann auf der nordamerikanischen Brigg „Delphin" 1852 sorgfältig gesammelt aus den Tiefen: 840′ in 37° 05′ N.B., 14° 30′ W.L.; 6480′ in 42° 47′ N.B., 9° 00′ W.L.; 8160′ in 44° 41′ N.B., 24° 35′ W.L.; 10800′ in 47° 38′ N.B., 09° 08′ W.L.; 12000′ in 54° 17′ N.B., 22° 33′ W.L.

### IV.

### ERDIGER MEERESBODEN DES ATLANTISCHEN OCEANS. 10800—12000 Fuss Tiefe.

Monatsber. der Berl. Akad. der Wissensch. 1853 S. 782. 1854 S. 54–75, 236–250.

A. Massenansicht des Meeresbodens aus 10800 Fuss Tiefe bei 100 maliger Vergrösserung.

Diese Massenansicht giebt den Eindruck der mechanischen Mischungs-Elemente. Die weissgraue erdige Masse zeigt bei chemischer Prüfung überwiegenden Kalkgehalt. Diesen Kalkgehalt lässt das Mikroskop überall als oft wohlerhaltene Polythalamien-Thierchen erkennen, zwischen denen Polycystinen, Polygastern, Meeres- und Süsswasser-Phytolitharien mit nicht wenig unorganischem Quarzsand liegen. Der Reichthum der Formen im so kleinen einzelnen Sehfelde ist naturgemäss, nur sind die Bruchstücke gewöhnlich häufiger. — Es ist eine von Kreide verschiedene Mergel-Bildung.

*a.* Dictyopyxis cruciata; *b.* Coscinodiscus profundus; *c.* Lithodontium Bursa; *d.* Spongolithis Gigas, fragm.; *e. f.* Globigerina —?; *g. h.* Planulina —?; *i.* Pl. erosa; *k. l.* Pl. —?; *m.* Globigerina? fragm.; *n.* Rotalia —?; *o.* Textilaria —?; *p.* Grammostomum aculeatum; *q.* Haliomma triplex; *r.* Spongodiscus resurgens; *s.* weisser Crystall-Cubus (Kalkspath?); *t. u.* unorganischer unförmlicher Quarzsand, Trümmersand (*u.* Rollsand).

* Ein weiches Thierkörperchen, wie sie zahlreich zurückbleiben, wenn die Schalen der Polythalamien durch Salzsäure aufgelöst werden und welche mithin beweisen, dass die Schalen in den grossen Meerestiefen nicht leer, wie in der Kreide sind, sondern weiche lebende Körperchen enthalten, wie auch die unten dargestellten Pflanzen häufig den Eindruck des frischen Lebens geben.

Die folgenden numerirten Formen sind 300 mal vergrössert.

**Polythalamien:**

Fig. 1., 2. Ptygostomum Orphei, 840′.
„ 3., 4. Phanerostomum atlanticum, 6480′.
„ 5., 6. Globigerina ternata, 840′.
„ 7. Spiropleurites nebulosus, 10800′.
„ „ Globigerina —?, s. Massenansicht *f. m.*
„ „ Planulina —?, s. Massenansicht *h.*
„ „ „ porosa, s. Massenansicht *i.*
„ „ „ —?, s. Massenansicht *k. l.*
„ „ Rotalia —?, s. Massenansicht *n.*
„ „ Textilaria —?, s. Massenansicht *o.*
„ „ Grammostomum aculeatum, s. Massenansicht *p.*

**Polygastern:**

„ 8. Coscinodiscus profundus, 12000′, s. Massenansicht *b.*
„ 9. Discoplea umbilicata, 10800′.
„ 10. Dictyocha Epiodon, 12000′.
„ 11. Craspedodiscus? Stella, 10800′.
„ 12 Navicula Charontis, 10800′.
„ 13. „ ? cristata, 10800′.
„ 14. Peristephania Eutycha, 12000′ (vergl. Stephanodiscus lineatus).
„ „ Dictyopyxis cruciata, s. Massenansicht *a.*
„ 15. Actiniscus sexfurcatus, 12000′.

**Polycystinen:**

Fig. 16. Spongodiscus resurgens, 12000′, s. Massenansicht *r.*
„ 17. Haliomma hexagonum, 12000′.
„ „ „ triplex, s. Massenansicht *q.*
„ 18. Podocyrtis Aegles, 8160′.
„ 19. Haliomma Beroës, 12000′.
„ 20. Cenosphaera Plutonis, 6480′.
„ 21. Cornutella clathrata β profunda, 12000′.
„ 22. Eucyrtidium Nereidum, 12000′.
„ 23. Lithopera? setosa, 6480′.

**Phytolitharien:**

*a.* Festland-Phytolitharien.

„ „ Lithodontium Bursa, s. Massenansicht *c.*

*b.* Meeres-Phytolitharien.

„ „ Spongolithis Gigas? fragm., s. Massenansicht *d.*

**Weiche Pflanzen:**

*a.* Gefässpflanzen.

„ 24. Todte Bastfaser aus 12000 Fuss Tiefe.

*b.* Zellenpflanzen.

„ 25. a. b. Lebende Conferva (Hygrocrocis) Spongiacea 12000′.
„ 26. „ „ „ Erebi 12000′.

**Unorganische Formen:**

„ „ Weisse Crystall-Cuben, s. Massenansicht *s.*
„ „ Quarziger Trümmersand, s. Massenansicht *t.*
„ „ „ Rollsand, s. Massenansicht *u.*

## SECHS UND DREISSIGSTE TAFEL.

# SÜD-AMERIKA, ASIEN,

BARBADOS DER ANTILLEN. NICOBAREN-INSELN BEI HINTER-INDIEN.

## BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. MERGEL-FELSEN.

---

### WEISSER POLYCYSTINEN-MERGEL. DICHTE FELSMASSE.

**Urweltlich. Geologisch erscheint er dem kreideartigen Kalk-Mergel von Caltanisetta in Sicilien am meisten verwandt. Wegen einer auf Barbados gefundenen Scalaria dieses Gesteins hält Prof. Forbes den dortigen Fels für mittlere (miocene) Tertiärbildung. Ausgedehnte Gebirgsmassen.**

S. Monatsberichte der Berliner Akademie 1846 S. 382, nebst Abbildungen 1847 S. 40—60. 1850 S. 476. Text S. 166. Sir Robert Schomburgk History of Barbados 1848 S. 556. Tafel I. II. S. 560.

A. Natürliches Stück der kreideartigen Gebirgsmasse von Barbados auf schwarzem Grunde. Mächtigkeit, gemischt und rein, bis 1148 Fuss.
B. Mikroskopische Massen-Ansicht bei 100maliger Vergrösserung von Barbados, unter Canada-Balsam.
C. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung von Noncovry der Nicobaren-Inseln. Ausgedehnte Gebirgsmasse verschiedener Inseln. S. 1850.

Die betreffenden Figuren zu den Namen finden sich frei oder in den Kreisen B. und C.

**Polycystinen:**

Fig. 1. Cornutella stiligera. } Oben Mitte.
〃 2. Lithomelissa microptera.
〃 3. Lithocorythium Platylophos.
〃 4. 〃 Oxylophos 1847. } Links oberhalb.
〃 5. Lithobotrys adspersa.
〃 6. Lychnocanium Lucerna 1847. Links oben. B. rechts.
〃 7. 〃 falciferum. B. links.
〃 8. Lithornithium Loxia.
〃 9. Rhopalocanium ornatum 1847.
〃 10. Pterocodon Campana 1847. } Mitte oberhalb.
〃 11. Halicalyptra fimbriata.
〃 12. Petalospyris Diaboliscus.
〃 13. Anthocyrtis Mespilus 1847. Rechts Mitte.
〃 14. Petalospyris foveolata. Links Mitte.
〃 15. a. b. c. Eucyrtidium Ampulla 1848. Verschiedene Seiten. Mitte.
〃 16. 〃 lineatum 1847. C. links.
〃 17. 〃 elegans. B. links.
〃 18. 〃 Mongolfieri. B. unten.
〃 19. 〃 Tubulus. B. Mitte.
〃 20. Podocyrtis Mitra. B. oben.
〃 21. 〃 cothurnata. B. rechts.
〃 22. 〃 Schomburgkii. Unten rechts.
〃 23. 〃 papalis 1847. Links unten.
〃 24. a. b. Dictyospyris triloba. Mundseite u. Rückenseite. Unten rechts.
〃 25. 〃 Clathrus. B. unten.
〃 26. Stylosphaera hispida. C. rechts.
〃 27. Haliomma Humboldtii. Mitte.
〃 28. Stylodictya gracilis. Links oberhalb.
〃 29. Flustrella concentrica 1847. B. links.
〃 30. Lithocyclia Ocellus. Rechts oberhalb. B. rechts.
〃 31. Hymeniastrum Pythagorae 1847. Mitte unten.
〃 32. Astromma Aristotelis 1847. Mitte links.
〃 33. a. Stephanastrum Rhombus 1847. 100malige Vergr. } Links.
〃 〃 b. Oberer Theil bei 300maliger Vergrösserung.

**Polygastern:**

〃 34. Arachnodiscus indicus. C. oben.
〃 35. 〃 nicobaricus. Mitte links.
〃 36. Actiniscus Pentasterias. C. unten.
Fig. 37. Dictyocha Fibula. C. Mitte.
〃 38. Dictyolampra Stella 1847.
〃 39. Actinogonium septenarium 1847.
〃 40. Liostephania Rotula 1847. } Unten.
〃 41. 〃 comta 1847.
〃 42. 〃 magnifica 1847.
〃 43. a. b. c. d. Hemiaulus Polycystinorum. Unterhalb.

**Phytolitharien:**

〃 44. Amphidiscus brachiatus. C. oben.
〃 45. 〃 verticillatus. C. rechts.
〃 46. 〃 Anchora. C. links.
〃 47. Spongolithis acicularis. B. Mitte. C. Mitte.
〃 48. 〃 cenocephala. B. Mitte.
〃 49. 〃 Gigas. C. rechts.
〃 50. 〃 Nais. C. unten.
〃 51. 〃 dichotoma. C. Mitte.
〃 52. 〃 Pulsabulum. C. unten.
〃 53. 〃 uncinata. C. Mitte.
〃 54. 〃 Triceros. C. Rechts.
〃 55. Lithasteriscus radiatus. C. rechts.
〃 56. Lithosphaera reniformis. C. links.

**Geolithien:**

〃 57. Stephanolithis spinescens 1847 S. 51. B. unten. C. unten.
〃 58. 〃 nodosa. B. unten.
〃 59. Rhabdolithis Pipa 1847 S. 51. B. oben.
〃 60. 〃 Sceptrum. B. links.
〃 61. 〃 verticilligera. C. Mitte.
〃 62. Cephalolithis sylvina 1847 S. 51. C. links.
〃 63. 〃 motacillina. B. rechts.
〃 64. 〃 picina. C. links.
〃 65. Dictyolithis macropora 1847 S. 51. C. links.
〃 66. 〃 micropora. B. links.

**Polythalamien:**

〃 67. Planulina Mica. } Links unterhalb.
〃 68. Rotalia —?

**Crystalldrusen:**

〃 69. 6strahlig, weiss. B. unten. } Kalk.
〃 70. Vielstrahlig, weiss. B. links.

---

# SIEBEN UND DREISSIGSTE TAFEL.

# EUROPA. SÜD- UND NORD-AMERIKA.

## DAS KLEINE LEBEN IM TIEFEN ERDFESTEN.

TRIPEL AUCH UNTER BASALT. BERNSTEIN, STEINSALZ, NUMMULITENKALK, PLÄNERKALK, KREIDE, FEUERSTEIN, OOLITH-JURAKALK, STEINKOHLE, BERGKALK, SILURISCHER GRÜNSANDSTEIN, TRACHYT.

Diese Tafel enthält Darstellungen nach verschiedenem jedesmal angezeigten Massstab. Die Erkenntniss des massenhaften kleinen Lebens geht tiefer in das Erdfeste, als die der massenhaften grossen Lebensformen. Nachdem es neuerlich als vorherrschende, vielleicht ausschliessliche, Grünsandbildung aufgefunden worden (Monatsberichte der Berl. Akad. 1854 Juli), haben sich grüne Sande und Sandsteine der unteren silurischen und tiefsten Schichten so reich an Organischem festgestellt, dass sie der Kreide vergleichbar und reicher als die mit vielem Trümmersande gemischten oberen Erdschichten sind. Dieser Grünsand, welcher meist aus zerfallenen, in einzelne Glieder aufgelösten, aber als solche noch erkennbaren, Polythalamien besteht und der Substanz nach ein grüner Opal oder ein Eisensilicat-Hydrat ist, hat auf dieser Tafel nur noch in Nr. IV. eine Darstellung aus dem Nummuliten-Kalke erhalten können, da vor der übrigen folgereicheren Erkenntniss die Tafel schon gestochen war; wird aber aus den reichlich vorhandenen Darstellungen der polythalamischen Zellformen seine volle Erläuterung finden. Die Spuren von Polygastern gehen direct bis zum schwarzen Kieselschiefer der Steinkohle. Die Genera der Formen sind den jetzt lebenden nicht so entfremdet, als die der grösseren ältesten Organismen erscheinen. Textilarien, Guttulinen, Rotalien, Grammostomen sammt Melonien und Alveolinen sind massenhaft im Bergkalk und den silurischen Sandsteinen. Diese auch in der Grösse sich den Tertiärgebilden des Wiener Beckens und ähnlichen Anhäufungen der gröberen Polythalamien anschliessenden grösseren Formen sind des Raumes und der Uebersicht halber aus dem Bergkalke nicht in 300maliger, sondern nur in 32maliger Vergrösserung dargestellt; sie sind zur Vergleichung mithin so viel grösser zu denken, als die Zeichnung. Bei den übrigen zahlreichen Verhältnissen ist die 300malige Vergrösserung beibehalten.

Die morpholitische Steinkernbildung, als wichtige und gewöhnliche Umänderungsform des Organischen in unorganische, nach dem Zerklüften und Zerfallen solcher Steinkerne zuletzt unkennbare, Sandformen ist hier in Kieselschalen und Kalkschalen, als farblose Augensteinbildung, Kugelbildung und grüne sandartig-körnige Opal-Bildung in Uebersicht gebracht.

Der Trachytkern eines Vermetus-artigen Körpers im Feueropal von Zimapan und im Zusammenhange mit der Trachytmasse, frei hervorstehend vom Feueropal überzogen, gehört zwar nicht zu den mikroskopischen, sondern zu den grösseren Formen, möge aber hier erläuternd und anregend, als beide bisher so fern aus einander gehaltene Glieder unter sich, und mit dem Organischen bis jetzt noch räthselhaft verbindend, vor Augen stehen.

Die anhangsweise zugefügte Darstellung der sonderbaren einfach lichtbrechenden Crystallbildung im Innern des Milch- und Leber-Opals von Mexico ist an ihrer Stelle erläutert.

---

Nr. I. II. III. IX. C. und XIII. sind Süsswassergebilde; V. und XII. sind brakische, die übrigen Meeresbildungen.

### I.
### TRIPEL UND POLIRSCHIEFER VON MOSKAU. EUROPA.

Nach Murchison Russia I. S. 241. II. 500 1845 gehört das zwischen Tatarowo und Troitzkoë am linken Ufer der Moskwa vorkommende Lager der Jurazeit an, die Mittheilungen von Prof. Rouillier in Moskau an mich 1844, abgedruckt im Bulletin des Naturalistes de Moskou 1844. S. 625, und besonders 1846. ibid. S. 394, überweisen dasselbe der Tertiärzeit der Braunkohle, wo die wohlerhaltenen Formen und Arten auch sich leicht anreihen. Die Hauptcharakterformen sind hier zusammengestellt. Vergrösserung 300.

**Polygastern:**

Fig. 1. Amphora libyca.
" 2. Chaetotyphla saxipara.
" 3. Cocconeïs lineata.
" 4. Cocconema Leptoceros?
" 5. Eunotia gibba.
" 6. " Librile.
" 7. Fragilaria diophthalma.
" 8. " Sepes.
Fig. 9. Fragilaria Rhabdosoma.
" 10. Gallionella crenata.
" 11. Gomphonema acuminatum.
" 12. " truncatum.
" 13. Navicula Amphisbaena.
" 14. " Bacillum.
" 15. " Sigma.
" 16. " Silicula.
" 17. Pinnularia amphioxys.
" 18. " Amphisbaena.
Fig. 19. Pinnularia Semen.
" 20. " viridis.
" 21. " viridula.
" 22. Stauroneïs Phoenicenteron.
" 23. Surirella Librile.
" 24. " sigmoidea.
" 25. " undulata.
" 26. Synedra capitata.
" 27. " Ulna.
" 28. Trachelomonas laevis.

### II.
### MÄCHTIGSTES TRIPELLAGER AM FALLRIVER IN OREGON. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1849 S. 76—87.

Das 500 Fuss mächtige Lager ist 100 Fuss mit festem Basalt, und 1—200 Fuss mit Basalt-Breccie bedeckt. Vergrösserung 300mal.

**Polygastern:**

Fig. 1. Cocconeïs gemmata.
" 2. " lineata.
" 3. } Discoplea oregonica.
" 3.* }
Fig. 4. Eunotia Westermanni.
" 5. Fragilaria amphicephala.
" 6. " —?
" 7. Gallionella crenata.
" 8. Gomphonema gracile.
" 9. " herculeanum.
Fig. 10. Gomphonema Mammilla.
" 11. " minutissimum.
" 12. } " oregonicum.
" 13. }
" 14. Pinnularia?
" 15. Rhaphoneïs oregonica.

## III.

### BACILLARIEN IM BERNSTEIN VON OST-PREUSSEN. EUROPA.

Monatsber. der Berl. Akad. der Wissensch. 1848 S. 17. 18.

Vergrösserung 300.

**Polygastern:**

Fig. 1. Amphora gracilis.
" 2. Cocconeïs borealis?
" 3. Eunotia Electri.
(Cocconema Cistula? 1848).

Fig. 4. Fragilaria Rhabdosoma.
" 5. } Navicula amphioxys.
" 6. }
" 7. " affinis.
" 8. " Bacillum.

Fig. 9. Pinnularia capitata.
" 10. " Gastrum.

## IV.

### NUMMULITENKALK VOM TRAUNSTEIN. OESTERREICH. EUROPA.

Monatsberichte der Berl. Akad. der Wissenschaften 1854, Juli.

A. Massenansicht. B. Steinkern, Grünsandbildung. Vergrösserung 300.

**Polythalamien:**

Fig. 1. Guttulina turrita?
" 2. Mesopora Chloris, Steinkern.
" 3. Planulina Ammonis.

Fig. 4. Rotalia rudis (mit Kalkwärzchen besetzt, undeutlich).
" 5. Fragmente von Polythal.

**Phytolitharien:**

Fig. 6. Lithostylidium rude.

**Anorganische Formen:**

" 7. Quarz. Trümmersand.

## V.

### FARBIGES STEINSALZ VON BERCHTESGADEN. BAYERN. EUROPA.

Berl. naturf. Gesellsch. 1841. Juni. Monatsberichte der Berl. Akad. der Wissenschaften 1844 S. 415.

5. A. Grünes Steinsalz von Hallstadt. 5. a. 300 mal vergrössert. 5. B. Rothes Steinsalz von Berchtesgaden. 5. b. 300 mal vergrössert. 5. C. Blaues Steinsalz von Hallstadt. 5. c. 300 mal vergrössert.

**Polygastern:**

Fig. 1. Gallionella halophila
= G. distans? 1844.

Fig. 2. Unorganische Eisentheilchen 1841. 1844. Vergl. den bunten brasil. Thon Taf. XXXIV. IX. = Monas Dunalii Joly.

Fig. 3. Unorganische zellige Bildung.

## VI.

### PLÄNERKALK VON TEPLITZ. BÖHMEN. EUROPA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 414.

Vergrösserung 300.

**Polythalamien:**

Fig. 1. Cenchridium Oliva.
" 2. Proroporus Cretae?

Fig. 3. } Rotalia globulosa tenuior.
" 4. }
" 5. " pertusa?
" 6. Textilaria globulosa.

Fig. 7. Textilaria globulosa ampliata.

**Anorganische Formen:**

" 8. Grünes Crystallprisma.

## VII.

### HORNSTEINGESCHIEBE VON DELITZSCH. PROVINZ SACHSEN. EUROPA.

Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1836 S. 110 ff. Taf. I.

Die stachligen Formen, welche von mir 1836 nach Abwägung der Gründe weder für Spongien-Kapseln, noch für Polypen-Eier erklärt, sondern, hauptsächlich auch der begleitenden Peridinien wegen, als polygastrische Xanthidien zuerst verzeichnet worden, sind später von Turpin weniger annehmlich für Halcyonellen-Eier angesehen worden. Die Doppelformen (Selbsttheilung) entscheiden. Neuere Beobachter halten die Xanthidien für Pflanzen. Diese neueren Ansichten haben meine älteren Gründe nicht geschmälert. Wohl könnten jedoch diese Peridinien und Xanthidien mit Textilarien eine brakische Lokalbildung anzeigen, wie die Blätter im Plänerkalke Böhmens.

*A.* Ein geschliffnes Täfelchen von Feuerstein mit Einschlüssen von Steinkernen aus Polythalamien, Spongien, Xanthidien und Peridinien, 100 mal vergrössert. *B.* Ein ähnliches anderes Täfelchen reich an Peridinien, 100 mal vergrössert. *C.* Ein einzelnes besonders schön erhaltenes Peridinium (Glenodinium?) pyrophorum ebendaher, 300 mal vergrössert.

Die übrigen Einzelformen sind aus denselben neben Kreide-Versteinerungen liegenden Hornsteinen, 300 mal vergrössert.

**Polygastern:**

Fig. 1. Peridinium delitiense, 300 Vergr.
" 2. " " 100 Vergr.
" 3. " pyrophorum, 300 Vergr.
" 4. " " 100 Vergr.
" 5. Pyxidicula prisca? s. Fig. 12.

Fig. 6. Xanthidium bulbosum.
" 7. " furcatum.
" 8. " hirsutum.
" 9. " ramosum.
" 10. " " in Selbsttheilung.
" 11. " tubiferum.

**Polythalamien:**

Fig. 12. Textilaria globulosa, Steinkern. Vergr. 100. S. Pyxidic. prisca? Fig. 5.

**Weiche Pflanzentheile:**

" 13. Verkieseltes Spongien-Gewebe.

## VIII.

### HORNSTEINE DES CORALRAGS VON KRAKAU. POLEN. EUROPA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 196., 1843 S. 61. Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 39. 76. 78.

Vergrösserung 300.

**Polygastern:**

Fig. 1. Peridinium (cinctum?) 1843.
" 2. Trachelomonas volvocina? 1843.

Fig. 3. Xanthidium penicillatum 1843.
" 4. " pilosum 1843.

**Polythalamien:**

Fig. 5. Nodosaria urceolata 1838.
" 6. Soldania elegans 1838.

## IX.

### MELONIENKALK. SINTER-OOLITHKALK. DRUSIGER OOLITHMERGEL. EUROPA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1843 S. 105.

*A.* Gelber Melonien-Jurakalk vom Kaiserstuhl. Baden. Massenansicht in natürlicher Grösse. Die Körner sind gleichförmig und dazwischen liegende andere Körper sind ohne Kalküberzug. *B.* Gelber Melonien-Jurakalk von York, England. Massenansicht mit *A.* Grösse der Körner gleichförmig, dazwischen liegende andere Körper ohne Kalküberzug. Es sind nur einige frei zwischenliegende Formen in natürlicher Grösse dargestellt und unten verzeichnet. *C.* Brauner Melonien-Jurakalk von Bath, England. Wie Voriges.

*D.* Weisser Sinter-Oolithkalk von Frankreich. Massenansicht in natürlicher Grösse. Die Körner sind ungleich an Grösse und Form. Alle Bestandtheile haben einen schaligen Kalküberzug und einen organischen oder anorganischen Kern. Die kleine sehr charakteristische aufbewahrte Probe ist mir 1843 durch Hrn. Alex. v. Humboldt übergeben worden. Die nähere Bezeichnung ist bei mir durch Zufall abhanden gekommen. Die Einschlüsse sind kleinen Paludinen sehr ähnlich, daher die Masse wohl eine Süsswasserkalkbildung = Erbsenstein. Von Paris?

*E.* Röthlich grauer Rogenmergel von Bernburg (Harz). Drusiger Oolithmergel. Massenansicht in natürlicher Grösse. Grösse der Körner höchst ungleich. Alle Zwischenräume der grossen Körner und Kugeln mit immer kleineren gefüllt. Die Kugeln überall ohne Kern, oder nur mit secundärem Kalkspathkern. Salzsäure löst Kalk mit Brausen auf und lässt einen mittelfeinen Quarzsand und Thonmulm nicht als Kern, sondern als Mischung zurück. Es sind drusige Lettenmergel-Kugeln, weder Erbsensteine, noch Morpholithe.

Die alten Oolithe von Gothland haben grosse und sehr kleine Körner bei einander und haben einen feinen Thongehalt in der Mischung. Sie gehören daher in diese letzte Abtheilung. Ausserdem giebt es noch Rollsand-Breccien von Rogenstein-Form. S. Tafel XXXIV. X. A. Alle diese Bildungen erscheinen in jüngeren und älteren Erdschichten.

A.

**Polythalamien:**

Fig. 1. Borelis (Melonia) sphaeroidea 1842.
„ 2., „ 3. „ id. Querschnitt.
Vergr. 20 mal.

B.

**Polythalamien:**

„ 1. Nodosaria —?
„ 2. Textilaria —?

**Entomostraca:**

„ 3. Cypris?
Natürl. Grösse.

C.

**Mollusken:**

Fig. 1. Trochus (Pleurotomaria?).

**Radiaten:**

„ 2. Pentacrinites Micranthus, Stielwirbel.
„ 3. „ „ Armwirbel.
„ 4. 5. 6. Echinenstacheln.
Alles in natürlicher Grösse.

D.

**Mollusken:**

„ 1. Paludina?
„ 2. „ ?

**Zoolitharien:**

Fig. 3. Coniostylis.

**Anorganisches:**

„ 4. Quarzsand als Kern.
„ 5. Ungeöffnetes Körnchen. Sinterschalen.

E.

**Anorganische Formen:**

„ 1. Strahlige und concentrisch schalige kernlose Crystalldruse.
„ 2. Nach Auflösen des Kalkes zurückbleibender Sand und Mulm der Mischung bei 300 Vergrösserung.

## X.

### MELONIEN- UND ALVEOLINEN-BERGKALK VON RUSSLAND. EUROPA.

Monatsber. der Berl. Akad. der Wissenschaften 1842 S. 273., 1843 S. 106.

Die Genera sind erkennbar, die Species oft unsicher.

*A.* Weisser mürber Bellerophonten-Kalk von Witegra am Onega-See. Helmersen. Massenansicht in natürlicher Grösse. *B.* Gleiches Gestein von Graf Kayserling und Prof. Blasius. Einzelformen. *C.* Melonien- und Alveolinen-Hornstein des Bergkalks der Pinega (Dwina), Archangel. Helmersen. Massenansicht. *D.* Melonien-Hornstein des Bergkalks von Witegra: Kayserling und Blasius. Massenansicht vom Rande einer Spalte. Schwaches Brausen mit Säure; Verkieselung fast vollendet. Im Innern ist der feste Stein fast weiss.

Ausserhalb des Kreises 10. 1 ist Borelis Melo vom Karst bei Triest zur Vergleichung gestellt. Fig. 1. Borelis (Melonia) Melo. *a. b.* natürliche Grösse, *c. d.* Seitenansicht, Endansicht, *e. f.* Querschnitte.

A.

**Polythalamien:**

Fig. 1—4. Textilaria Palaeotrochus in natürlicher Grösse und 4 mal vergrössert.

**Bryozoën?:**

„ 5—6. Ceriopora?, natürlich und 4 mal vergrössert.

B.

**Mollusken:**

Fig. 1. a. b. c. Euomphalus? nanus, natürlich und 4 mal vergr.
„ 2. a. b. c. „ ? inversus, natürlich und 4 mal vergr.

C.

**Polythalamien:**

„ 1. Borelis princeps, natürl. Grösse.
„ 2—4. „ „ 4 mal vergr.

Fig. 5. Alveolina montipara.
*a.* natürl., *b.* 4 mal vergr.

D.

**Polythalamien:**

„ 1. Borelis sphaeroidea? 1842, natürl. Gr.
„ 2—4. „ „ 4 mal vergr.
„ 5—6. „ constricta, natürlich und 4 mal vergrössert.
„ 7. Alveolina prisca 1842.
„ 8—9. „ „ 4 mal vergr.

## XI.

### HORNSTEIN DES BERGKALKES VON TULA. RUSSLAND. EUROPA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1843 S. 79. 106.

*A.* Massenansicht eines braunen Hornstein-Geschiebes mit Spirifer Mosquensis (*a*) als Stempel. *B.* Geschliffnes Täfelchen davon in natürlicher Grösse. *C.* Dasselbe 4 mal vergrössert. *D.* Ein mittlerer Theil desselben 32 mal vergrössert bei durchgehendem Lichte.

Die folgenden Einzelformen sind sämmtlich 32 mal vergrössert.

**Polythalamien:**

Fig. 1. Alveolina prisca?
= 2. = Querschnitt.
= 3. Borelis labyrinthiformis 1843.
= 4. = Palaeolophus.
= 5. = = Querschnitt.
= 6. = Palaeophacus.
= 7. = Palaeosphaera.
= 8. = = Querschnitt.

Fig. 9. Grammostomum bursigerum.
= 10. Nodosaria Index.
= 11. Rotalia antiqua 1843.
= 12. Tetrataxis conica 1843.
= 13. = —? Seitenansicht. cf. Textilaria Palaeotrochus.
= 14. Textilaria falcata.
= 15. = lagenosa.
= 16. = lunata 1843.
= 17. = recurvata.

**Bryozoën?:**

Fig. 18. Acamarchis? saxipara.
= 19. Ceriopora? stellata, Querschnitt.
= 20. = ? radiata, Querschnitt.
= 21. = ? phytophaena, Querschnitt.
= 22. = = Längsschnitt.
= 23. = ? triquetra.
= 24. Crisia? antiqua.
= 25. Flustra? prisca.

XII.

## KIESELSCHIEFER, LYDISCHER STEIN DER STEINKOHLE VON POTSCHAPPEL. SACHSEN. EUROPA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 30. 69. 244. 322., 1849 S. 67.

*A.* Ansicht des natürlichen schwarzen Gesteins aus den Steinkohlen-Lagern unweit Dresden. *B. C. D. E.* Geschliffne Täfelchen bei durchgehendem Lichte, 300 mal vergrössert.

**Polygastern:**

Fig. 1. Chaetotyphla saxipara.
= 2. = anthracophylax.
Fig. 3. Peridinium Monas β Lithanthracis 1845.
= 4. = —?
= 5. Trachelomonas laevis?

XIII.

## STEINKERNBILDUNG IN POLYGASTERNSCHALEN. SIEBENGEBIRG. EUROPA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1846.

Ein Exemplar der grossen Pinnularia rhenana von Rott am Rhein, bei 300 Vergrösserung. Die schalenlosen Steinkerne dieses Lagers sind auf Tafel VII. 3 zahlreich abgebildet. Andere sind auf Taf. VIII. Fig. III. Hier mag der morpholithisch concentrische Bildungsprocess der Anhäufung von Kieselerde in der noch wohlerhaltenen Kieselschale (nicht Kalkschale) anschaulich werden. Man vergleiche auf dieser Tafel auch Nr. VIII. Fig. 5. 6 und Nr. IV. Fig. B. 2., Nr. VII. Fig. A. 12 (Kalkschalen).

XIV.

## TRACHYTISCHER KERN EINES VERMETUS IM FEUEROPAL VON MEXICO. SÜD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 149.

Der dargestellte Körper in natürlicher Grösse ist ein trachytischer Kern von derselben röthlich aschgrauen Grundmasse, welche die grossen Gebirgsmassen des Trachytes bei Zimapan bilden, und welcher unmittelbar dem hier dargestellten Feueropal zur Basis dient. Mein verstorbener Bruder, Carl Ehrenberg, hat das Stück mit vielen anderen schönen Feueropalen von dort, wo er lange Zeit Rendant des Bergwerks war, mitgebracht. Mag man, die Form und Sculptur berücksichtigend, den Körper Vermetus nennen, oder mag man ihn für ein zufälliges Gebild halten wollen, so ist seine übereinstimmende trachytische Substanz und sein Vorkommen frei im Innern des Feueropals sehr merkwürdig. Säure bewirkt am freien Theile kein Brausen.

*A.* Stück eines Feueropals auf Trachytbasis mit dem Einschluss des Vermetus *a*. *B.* Dasselbe von der andern Seite, beides von Mathilde E. gezeichnet. Bei *b* der obere Bogen des Vermetus, bei *c* der frei hervorstehende reihenweis gekörnte Theil. *d.* Der Vermetus schwach vergrössert und allein dargestellt. *e.* Der frei gewordene Theil mit der Lupe vergrössert, vergl. *f. c.* — Ist die Form Vermetus intortus zu nennen und beweist er die Entstehung des Trachytes in der Tertiärzeit, oder bezeichnet die Sculptur eine besondere Art der tiefen Erdschichten?

XV.

## BILDUNG DES MILCH- UND LEBER-OPALS DURCH KLEINE CRYSTALLE. MEXICO. SÜD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 150., 1849 S. 68.

Dass die Undurchsichtigkeit der Milch- und Leber-Opale durch innere Crystallbildung bedingt ist, ist an sich von Interesse; dass aber diese Crystallprismen-Bildung nicht, wie jene im geschmolzenen Glase zuweilen vorkommende, dem Quarze gleich, bei polarisirtem Lichte doppelt lichtbrechend ist, sondern, dem Opale gleich, einfach lichtbrechend, das ist noch bemerkenswerther. Schwaches Glühen und Salzsäure änderten das Verhältniss nicht. Die Crystallprismen sind gerad abgestutzt und im Querbruch sechsseitig. Sind einfach lichtbrechende Säulen-Crystalle Opalsubstanz? Sind es Opal-Crystalle?

ACHT UND DREISSIGSTE TAFEL.

# EUROPA. AFRIKA. ASIEN. AMERIKA.

# ORGANISCHE AUSWÜRFLINGE DER VULKANE.

VULKANISCHE ASCHE, SAND, STAUB, SCHLAMM, MOYA, TUFF, PALAGONIT, ESSBARE ERDE, PHONOLITH-RINDE, BIMSTEIN, SCHAUMSTEIN, POLIRSCHIEFER.
KÜNSTLICH GEGLÜHTE, GEFRITTETE UND GESCHMOLZENE BIOLITHE ZUR ERLÄUTERUNG.

Vergrösserung überall 300mal im Durchmesser.

---

## A.

## BIOLITHISCHE UND GEMISCHTE SÜSSWASSER-AUSWÜRFLINGE: PYROBIOLITHE.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 324. 1845 S. 152. 1846 S. 207.

Die Nummern I — V umfassen Erläuterungen vulkanischer ausgedehnter Gebirgsmassen aus der Eifel und vom Rhein. Nr. I — III stellen die schichtenweis mit polygasternhaltigen Tuffen (Bimsteinconglomeraten) abwechselnden reinen Polygastern-Lager am Vulkan Hochsimmer dar, welche, auf Grauwacke gelagert, bei den Schurf-Untersuchungen des königl. Oberbergamtes zusammen eine Mächtigkeit von 183 Fuss gezeigt haben. Der mit Bimsteinbrocken ganz erfüllte Trass von Brohl bildet Bergzüge von über 800 Fuss Höhe. Der obere Rand des Lummerfeldes, von wo der Trass-Auswurf vermuthet wird, liegt in 874 Fuss Höhe. — Der Trass des Siebengebirgs ist von geringer Mächtigkeit.

### I. POLIRSCHIEFER VOM EIFEL-VULKAN HOCHSIMMER.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 329. 338. 339. 1845 S. 138. Tabelle Nr. 9. 19. 22.

A. Massen-Ansicht des weissen Polirschiefers am östlichen Fusse des Hochsimmer, Nr. 9. 22. der Tabelle von 1845 S. 138. Fig. 1. Pinnularia viridula, 2. P. viridis, 3. Discoplea comta, 4. Eunotia Monodon (1845), 5. Fragilaria Rhabdosoma?, 6. Spongolithis quadricuspidata.

B. Massen-Ansicht des weissen Kieselmehl-Lagers aus Polygasternschalen ebendaher, Nr. 19. der Tabelle von 1845. Die überwiegend massebildende Form ist Discoplea comta, deren einige auf ihrem Rande stehen. Die Scheidelinie unterhalb sondert eine Gruppe vulkanisch veränderter, gefritteter, Formen ab, worunter 6eckige (den Sodalitcrystallen ähnliche) und ganz geglättete.

### II. OBERE LAGE DER BIMSTEIN-CONGLOMERATE AM HOCHSIMMER. A.

Monatsberichte der Berliner Akademie 1845 S. 133.

Massen-Ansicht. Die reich mit grossen Polygastern gemischte Schicht enthält rundzelligen feinen Bimsteinstaub mit oft wohlerhaltenen oder nur wenig veränderten Thierschalen. Fig. 1. Pinnularia viridula, 2. P. viridis fragm., 3. 4. Eunotia gibba, 5. E. gibberula, 6. E. longicornis?, 7. Navicula Silicula, 8. Fragilaria birostris, 9. Cocconeïs finnica?, 10. Cocconema lanceolatum.

### III. UNTERSTE LAGE DER BIMSTEIN-CONGLOMERATE AM HOCHSIMMER. B.

Monatsberichte der Berliner Akademie 1845 S. 133.

Massen-Ansicht. Diese Tuff-Lage ist vorherrschend ein kurzzelliger Bimsteinstaub mit vielen meist verbogenen, und theilweis geglätteten Kieselschalen von Polygastern erfüllt. Fig. 1. Pinnularia Digitus, 2. P. viridula, 3. Eunotia gibberula, 4. Discoplea comta in verschiedenen veränderten Formen.

### IV. BIMSTEIN IM TRASS VON BROHL. SCHAUMSTEIN.

Monatsberichte der Berl. Akad. 1844 S. 337. 1845 S. 135. 148.

Die Darstellung ist ein aus 3 Gruppen zusammengesetztes Bild aus Ansichten innerer Theile der Bimsteinknollen, deren feines kurzzelliges Glasgewebe viel zu fein erscheint, als dass die grossen Kieselpanzer der Polygastern später als bei der unmittelbaren Bildung des Schaumsteins hineingekommen sein könnten. Fig. 1. Pinnularia viridis, 2. Eunotia amphioxys, 3. Dieselbe Art in anderer Lage. Daneben noch ein Fragment einer Pinnularia.

### V. BIMSTEIN IM TRASS VOM SIEBENGEBIRGE. SCHAUMSTEIN.

Monatsberichte der Berliner Akademie 1845 S. 148.

In den mir 1845 zugesandten Proben wurde einigemale Discoplea comta zwischen den Glaszellen erkannt. Es ist nicht unmöglich, dass solche isolirte kurze Zellen auch aus rundlichen Polygasternschalen durch Hitze (Fritten) gebildet werden.

### VI. BIMSTEIN AUS VULKANISCHER BOMBE VOM KAMMERBÜHL. BÖHMEN.

Monatsberichte der Berliner Akademie 1844 S. 337.

Massen-Ansicht des grosszelligen, aber nicht langzelligen, umschlossnen Bimsteins, in dessen Mitte ein ziemlich guterhaltenes Fragment der Pinnularia viridis, und links noch ein viereckiger kleiner Körper liegt. Es war eine wallnussgrosse rundliche schwarze Schlacke, welche beim Zerschlagen der eisenhaltigen Rinde einen weissen Bimsteinkern enthielt, der locker war. Andere, zum Theil bis einen Fuss grosse, Bomben enthielten beim Zerschlagen Quarzstücke oder Stücke von Glimmerschiefer.

## VII. PHONOLITH-RINDEN VON BÖHMEN UND VON DER EIFEL.

Monatsberichte der Berl. Akad. 1844 S. 338. 1845 S. 138. 146. 148. 170.

Die Darstellung des Phonoliths von Wisterschan ist nicht eine einfache Ansicht, sondern jeder der organischen Einschlüsse ist mit seiner nächsten Umgebung isolirt beobachtet. Das bestimmbar Erkannte ist zusammengestellt. Fig. 1. Pinnularia borealis, 2. P. viridis, Fragm., 3. Eunotia amphioxys, 4. Arcella Enchelys.

Die Phonolith-Rinde vom Hochsimmer zeigt: Fig. 1. Eunotia amphioxys, 2. Pinnularia, Fragm., 3. Discoplea comta, 4. Gallionella? distans? oder Discoplea verändert?

Die Nummern VIII—XI stellen die Resultate von Versuchen aus dem Jahre 1836 dar, um das Verhalten von polygastrischen Kieselschalen in hohen Hitzegraden zu erläutern.

## VIII. GEWÖHNLICH GEBRANNTER, VERGLÜHTER, MAUERSTEIN AUS INFUSORIEN-ERDE.

Abhandl. der Berliner Akademie 1836 S. 120. Monatsberichte 1842 S. 136. 264. 297. 1844 S. 334.

Massen-Ansicht von einem rothgebrannten Mauersteine aus Berliner Infusorien-Erde der Tafel XIV. Die meisten kleinen Formen sind durch blasige Auftreibung und Zerfallen (beim Erkalten), ohne Schmelzung, in eine feinzellige, manchen vulkanischen Tuffen nicht unähnliche, Hauptmasse umgewandelt. Der roth oxydirte Eisengehalt zeigt sich als sehr fein zertheilt. Viele grosse Polygastern-Formen und Phytolitharien sind dennoch sehr wohl erhalten. Fig. 1. Pinnularia viridis, 2. P. Gastrum?, 3. Himantidium Arcus?, 4. Gomphonema Turris, 5. G. clavatum, 6. 7. 8. Gallionella distans, 9. Navicula gracilis?, 10. 11. 12. Spongolithis acicularis, 13. Lithostylidium angulatum.

## IX. IM STÄRKSTEN PORZELLAN-FEUER GEBRANNTER MAUERSTEIN AUS INFUSORIEN-ERDE.

Abhandlungen der Berliner Akademie 1836 S. 120. Monatsberichte 1842. 1844.

Massen-Ansicht eines dunkelbraunroth gebrannten Mauersteins aus Berliner Infusorien-Erde mit punktartig zerstreuten Anfängen von Verglasung. Der fast rein biolithische Zustand der Erde hat vor Verglasung geschützt. Die Masse ist noch tuffartiger geworden, deutlicher zellig. Die erhaltenen Formen sind weniger zahlreich, doch noch ansehnlich viel. Der Eisengehalt ist braunroth oxydirt und hier und da zusammengetreten. Erkennbare Formen sind in einem einfachen Sehfelde: Fig. 1. Eunotia granulata?, 2. Rundliche Zellen, welche zuweilen veränderten Gallionella-Arten noch sehr gleichen, 3. Spongolithis robusta, 4. Sp. acicularis, 5. Gallionella varians, 6. Lithodontium nasutum. Die ausser dem Kreise stehenden Figuren sind aus anderen Sehfeldern derselben Substanz. Aus Fig. 1 und 5 erkennt man, dass die Streifungen sich früher verlieren als die Form.

## X. XI. REINE POLYGASTERN-SCHALEN VOR UND NACH DEM GLÜHEN.

Abhandl. der Berl. Akad. 1836 S. 120. 121. Monatsberichte 1842 S. 136. 264.

Ueber die Veränderungen der fast unschmelzbaren wohlgereinigten kleinen Kieselschalen in den höchsten künstlichen Hitzegraden bei Sauerstoffgebläse ist 1836 berichtet worden. Es erläutert manche vulkanische Erscheinung. Vor dem Schmelzen verbiegen, verkürzen und glätten sich die Formen. Das ist das Fritten.

X. a. b. c. d. Achnanthes brevipes aus dem Soolgerinne von der Teuditzer Saline in verschiedenen Lagen und Grössen, chemisch gereinigt durch Salzsäure und schwaches Glühen, in klarster natürlicher Form. e. Gallionella nummuloides ebenso und ebendaher.

XI. A. Dieselben Formen nach oft wiederholter Reinigung im stärksten Porzellan-Feuer geglüht, sichtlich verändert, gefrittet, aber nicht geschmolzen. Fig. 1—3. Achnanthes, 4. Gallionella. Einige sind geglättet, viele sind durch Glasfäden geschwänzt, was örtliche grössere Erweichung anzeigt.

B. Sind 2 Glasperlen, die sich aus gleichartigen, weniger gereinigten, Schalen im stärksten Feuer in Platintiegeln gebildet haben und deren blaue Farbe den Eisengehalt als Schmelzmittel anzeigen mag.

## XII. VULKANISCHE TUFFE VON POMPEJI UND CIVITA-VECCHIA. ITALIEN.

Monatsberichte der Berliner Akademie 1844 S. 337. 1845 S. 138. 149. 151.

Aschen-Tuff des Vesuvs aus Pompeji vom Jahre 79 nach Christi Geburt. (Siehe 1845 S. 149.) Massen-Ansicht im linken Halbkreis, andere eingestreut beobachtete Formen daneben. Unorganischer, oft glasiger, feiner Sand mit vielen kleinen Crystallen und einigen Polygasternschalen und Phytolitharien, nur Süsswasserformen. Fig. 1—3. Discoplea comta, 4. 5. Lithosphaeridium irregulare, 6. Spongolithis acicularis, Fragm., 7. Lithost. crenulatum? (bei Fig. 2), 8. L. denticulatum, 9. L. rude, 10. L. quadratum, 11. 12. Grüne Crystallprismen, 13. in Glassplitter eingeschmolzene kleine Crystalle.

Tuff von Civita-vecchia, s. 1844. Kleine Massen-Ansicht mit Spuren von Organismen. Fig. 1. Synedra capitata, 2. S. Ulna?. In anderen Stücken wurden noch einige andere Formen erkannt.

## XIII. BIMSTEIN VON TOLLO IN CHILE. SÜD-AMERIKA.

Siehe Text S. 304.

Dreihundert Fuss hoher isolirter Bimstein-Kegel des Maipu-Vulkans bei Santiago, 3600 Fuss über dem Meere. Im langzellig und kurzzellig gemischten Bimstein fanden sich verschiedene erkennbare, aber vulkanisch veränderte organische Spuren, welche hier zusammengestellt sind. Fig. 1. Discoplea peruana, 2. Gallionella aurichalcea, 3. Pinnularia borealis $\alpha$, an kurze Bimsteinzellen angeschmolzen, 4. Synedra Ulna? (Desmogonium guianense?), 5. Gruppe langgestreckter Bimsteinzellen, 6. Synedra Ulna? (lunaris? Desmogonium?). Ausserdem ist Navicula sculpta (vergl. Tafel X.) als deutliches Fragment mit anderen undeutlichen Phytolitharien erkannt.

## XIV. BIOLITHISCHER POLIRSCHIEFER VON AREQUIPA IN PERU. SÜD-AMERIKA.

Siehe Text S. 306.

Grosse, für verwitterten Porphyr gehaltene, Oberflächen-Bedeckung bei Acangallo am Arequipa-Vulkane, nach Meyen. Es ist ein reines Infusorien-Gebild als Gebirgsmasse mit sehr wohlerhaltenen Formen. Die Massen-Ansicht im Kreise ist aus charakteristischen Formen

zusammengesetzt. Fig. 1. Eunotia granulata?. Diese Form zeigt zwar die Sculptur nicht, gehört aber doch wohl dahin, weil sie an Fragmenten daneben oft erkannt wird. 2. E. gibba, 3. Fragilaria Venter, 4. a. b. Dieselbe, 5. Cocconeïs lineata, 6. Discoplea peruana, 7. Pinnularia viridula, 8. Campylodiscus vulcanius, Fragm., 9. Synedra Ulna, 10. Surirella ovata, 11. Lithodontium Platyodon (rostratum?), 12. Spongolithis acicularis. Oberhalb der Mitte dieser Spongolithis steht eine Seitenansicht der Discoplea peruana, der Discoplea Mammilla des patagonischen Tuffs ähnlich.

### XV. MOYA VON PELILEO IN QUITO, 4. FEBRUAR 1797. SÜD-AMERIKA.

Siehe Text S. 340. 346.

Die von Hrn. Alexander v. Humboldt mitgebrachte, von Klaproth chemisch analysirte, Moya des verwüstenden Erdbebens von Pelileo 1797. Eine mikroskopische Massen-Ansicht ist im oberen Halbkreis, im unteren Halbkreis und ausserhalb des Kreises sind andere eingestreute Formen dargestellt. Fig. 1. (rechts ausserhalb) Pinnularia viridis? Fragm., 2. P. borealis (Mitte des Kreises), 3. Eunotia amphioxys, 4. E. —? (links ausserhalb), 5. 6. E. —? (St. Antonii, vergl. Tafel XXXIV), 7. Synedra Ulna, 8. Stauroneïs amphilepta (Semen?), 9. Gomphonema? (ist hier zugefügt), 10. Trachelomonas laevis?, 11. Chaetotyphla saxipara?, 12. Gallionella distans?, 13. Epidermis einer Graminee, 14. Lithodontium furcatum (links oben ausserhalb), 15. L. nasutum, 16. Lithostylidium Amphiodon, 17. L. Serra (Mitte), 17.* L. laeve (oben), 18. L. bicorne (rechts ausserhalb), 18.[a] L. comtum (rechts unten), 19. L. Clepsammidium (unten), 20. L. Bidens (rechts), 21. L. Crystallus (links oben), 22. L. Rajula (links oben), 23. Kleiner nierenförmiger Same, 24. Fichten-Blüthenstaub, 25. Blassgrüne Crystallprismen (Mitte), 26. Bräunlichgrüne Crystalldruse, grösserer Zwillingscrystall, vielleicht Labrador-Crystall (unterhalb).

### XVI. TEUFELSREITBAHN-TUFF VON ASCENSION. ATLANTISCHER OCEAN. AFRIKA.

Siehe Text S. 267.

Die „Teufelsreitbahn“ genannten verschieden gefärbten Tuffringe am inneren Rande des eine halbe engl. Meile im Durchmesser haltenden cirkelrunden „Old Volcano“ auf der Insel Ascension, welchen L. v. Buch 1825 mit für ein Merkmal eines wirklichen Vulkans daselbst hielt, den aber Charles Darwin später ohne Anspruch auf vulkanischen Charakter fand, bestehen aus Phytolitharien-Conglomerat. Der obere Halbkreis giebt hier die mikroskopische Massen-Ansicht, im unteren Halbkreise sind verschiedene Charakterformen der Mischung dargestellt. Fig. 1. 2. Pinnularia borealis $\alpha$, 3. Stauroneis amphilepta?, 4. St. Semen, 5. St. amphilepta?, 6. Gallionella calligera, 7. 8. Gallionella distans, 9. Trachelomonas laevis, 10. Chaetoglena saxipara, 11. Assula Polystigma, 12. Lithodontium rostratum (Mitte), 13. L. furcatum (oben), 14. L. Scorpius? (neu hinzugefügt), 15. L. ornatum (Lithomesites), 16. Lithomesites Pecten, 17. Lithostylidium Amphiodon (oben links), 18. L. polyëdrum (oben links), 19. L. Clepsammidium, 20. L. clavatum (Mitte), 21. L. Formica (unten), 22. L. biconcavum (Mitte), 23. L. constrictum, 24. L. quadratum (links), 25. L. Rajula, 26. L. Hirundo (26 in der Mitte ist 36.), 27. L. Piscis, 28. L. Taurus, 29. L. irregulare, 30. L. oblongum (links oben), 31. L. Serra (Mitte), 32. L. unidentatum (oben), 33. L. scalare (neu hinzugefügt, rechts oben), 34. L. Oligodon, 35. L. Spathula? (rechts oberhalb, neu hinzugefügt), 36. L. laeve. Daneben (in der Mitte) L. Trabecula!, 37. L. curvatum.

### XVII. HEKLA-ASCHE VON ISLAND, 2. SEPTEMBER 1845. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 398. 1846 S. 149.

Die Massen-Ansicht im oberen Halbkreise zeigt Obsidiansplitter und oft kleine Crystalle einschliessende Glassplitter sammt kurzzelligen Bimsteinsplittern, darunter Polygastern und Phytolitharien. Im unteren Halbkreise sind die übrigen darin beobachteten Hauptformen dargestellt. Fig. 1. Navicula affinis, 2. N. Semen, 3. N. constricta, 4. Achnanthes —?, 5. Pinnularia borealis, 6. P. stiliformis?, 7. P. pachyptera, 8. P. chilensis, 9. P. viridis, 10. Amphora Semen, 11. Eunotia granulata?, 12. E. amphioxys, 13. E. gibberula?, 14. E. Zebra? (oben), 15. E. gibba (rechts), 16. E. Monodon, 17. Stauroneïs Semen, 18. Cocconeïs borealis?, 19. Gomphonema clavatum, 20. G. Augur, 21. 22. Tabellaria trinodis?, 23. Fragilaria pinnata?, 24. Gallionella distans, 25. Pinnularia mesogongyla?, 26. Synedra lunaris (nicht linearis), 27. Lithostylidium denticulatum (oben), 28. Glassplitter mit Crystallen, 29. Grüne Crystallprismen. Links oben grobzelliger Bimsteinsplitter.

### XVIII. PALAGONIT-TUFFE DER GALAPAGOS-INSELN. SÜD-AMERIKA. STILLER OCEAN.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1853 S. 178. Text S. 349.

Die linke Hälfte des Kreises zeigt ein 300 mal vergrössertes Theilchen des gelben Palagonits mit den augenartigen Morpholith-Bildungen von Nr. 760 des Textes. Mehr oder weniger Ringe finden sich um glasartige rundliche Kerne. In der rechten Hälfte des Kreises und ausserhalb sind die verschiedenen in der Palagonitmasse Nr. 759 beobachteten Formen dargestellt. Fig. 1 — 3. Spongolithis acicularis, Fragm., 4. Lithostylidium rude, 5. L. angulatum, 6. Lithodontium —?, 7. L. laeve?, 8. Lithosphaeridium irregulare, 9. 10. Lithostylidium lacerum?

### XIX. BIMSTEIN VON LIPARI. — LEUKOGÄISCHE ESSBARE ERDE VON PUZZUOLI. ITALIEN.

Monatsberichte der Berliner Akademie 1846 S. 207. 1850 S. 351.

Der Bimstein von Lipari (vergl. 1846), welcher in Europa im Handel weit verbreitet ist, hat feine lange Zellen oder Röhren und ist hier in seinen Bruchstücken zur Vergleichung dargestellt. Solcher Bimstein ist bisher stets in Verbindung mit Obsidian und Trachyt erkannt worden. Organische Einschlüsse hat der von Lipari noch niemals gezeigt. Deshalb ist der kurzzellige, häufig Einschlüsse zeigende, als Schaumstein 1845 abgesondert worden.

Die Leukogäische Erde von Puzzuoli war die zur Zeit des Kaisers Octavianus Augustus vor Christi Geburt berühmte und käufliche Erde, welche die Capuaner zur Bereitung des hochgepriesenen römischen Getränkes Alica benutzten, das unserm Bier vergleichbar ist. S. 1850. Die kleine Massen-Ansicht zeigt Bimsteinsplitter und Polygastern mit Phytolitharien. Fig. 1. Gallionella procera, 2. Lithostylidium laeve, 3. Kurzzellige Bimsteinsplitter, 4. Langzellige Bimsteinsplitter. Noch andere Formen sind 1850 schon genannt.

## XX. VULKANISCHE ASCHE AUS QUITO. — MOYA VON DEN ANTILLEN. SÜD-AMERIKA.

Siehe Text S. 343. 361.

Aschenauswurf des Imbaburu-Vulkans von 1844. S. Monatsber. 1846 S. 190. Im oberen Kreissegment ist die Massen-Ansicht. Trümmersand mit Phytolitharien (Lithostylidium denticulatum). Im unteren Segment sind andere allmälig beobachtete Formen dieser Masse. Fig. 1. Stauroneïs Semen, 2. Navicula Semen, 3. N. Bacillum, 4. Eunotia Monodon, 5. Cocconema Cistula, 6. Synedra Ulna. Auch Eunotia amphioxys ist beobachtet mit zahlreichen Phytolitharien.

Moya von Guadeloupe beim grossen Erdbeben am 8. Februar 1843. Furchtbar verheerender Wasser- und Schlamm-Ausbruch. S. Text S. 361. Im oberen Segmente ist eine Massen-Ansicht. Es sind Bimstein- und Obsidian-Splitter, feiner Trümmersand, Phytolitharien und Polygastern. Im unteren Segmente und ausserhalb des Kreises sind andere darin beobachtete Formen. Fig. 1. Synedra —?, 2. Difflugia Oligodon?, 3. Eunotia ventralis, 4. Gomphonema gracile?, 5. E. amphioxys, 6. Pinnularia borealis, 7. Stauroneïs Semen, 8. Lithostylidium laeve. Nur Süsswasser-Formen!

## XXI. VULKANISCHER MAISTAUB, VOM 1. MAI 1812, VON BARBÄDOS. ANTILLEN.

Siehe Text S. 359.

Der merkwürdige Aschenauswurf des Morne Garou auf der Insel St. Vincent 1812 trieb unermessliche Staubmassen bis in den oberen Passatstrom der Atmosphäre, die, dem unteren Passatstrom entgegen, in der Höhe fortbewegt, auch Barbados bedeckten. Die obere Hälfte des Kreises enthält die mikroskopische Massen-Ansicht dieser Asche. Glasiger vulkanischer Sand und Trümmersand mit Crystallen, Polygastern und Phytolitharien bilden die Masse. Die untere Hälfte des Kreises zeigt andere eingestreut beobachtete Formen. Fig. 1. Difflugia Oligodon, 2. D. areolata, 3. D. Liostomum, 4. Arcella uncinata, 5. A. Enchelys, 6. 7. Eunotia amphioxys, 8. Fragilaria diophthalma, 9. Arcella Globulus, 10. A. vulgaris, 11. A. Microstomum, 12. Achnanthes exilis, 13. Trachelomonas laevis, 14. Stauroneïs Semen, 15. Lithosphaeridium irregulare, 16. Lithodontium rostratum, 17. L. Platyodon, 18. Lithostylidium Serra, 19. Lithodontium nasutum?, 20. Pflanzen-Epidermis, 21. Lithostylidium laeve, 22. Rotalia globulosa. 23. Grüne Crystallprismen.

# B.

# HALIBIOLITHISCHE VULKANISCHE MEERES-AUSWÜRFLINGE: HALIPYRITE.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 324. 1845 S. 152. 1846 S. 207.

## XXII. PATAGONISCHER WEISSER TUFF, HÖCHST AUSGEDEHNTE GEBIRGSART. SÜD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 143. 1846 S. 207. Vergl. Text S. 297 u. f.

Diese Tuffe gehören, sammt der Kreide in Nord-Amerika, zu den grössten gleichartigen zusammenhängenden Oberflächenverhältnissen der Erde. Im oberen Halbkreise ist eine mikroskopische Massen-Ansicht des Tuffs von Port Sanct Julian dargestellt. In kurzzelliger Hauptmasse liegen viele Polygastern und Spongolithen des Meeres unverkennbar erhalten. Im unteren Halbkreise sind andere in den verschiedenen Tuffproben vorgekommene Formen dargestellt. Fig. 1—3. Discoplea Mammilla in ganzer Seitenansicht und in Fragmenten, 4. Gallionella sulcata, gross, etwas unregelmässig geworden, 5. G. coronata, 6. Mastogonia —?, 6.ª Goniothecium —?, 7. Actinocyclus Venus?, 8. Coscinodiscus marginatus, 9. C. spinulosus, 10. 11. Hyalodiscus patagonicus, 12. Biddulphia —?, 13. Pinnularia viridis, Fragm., 14. P. —?, 15. Diploneïs didyma, 16. —? —?, 17. Lithasteriscus tuberculatus, 18. Spongolithis acicularis, Fragm., 19. Sp. Caput serpentis, 20. Kurzzelliger Bimstein, 21. Langzelliger Bimstein.

## XXIII. HALIBIOLITHISCHER VULKAN-SCHLAMM, MOYA, VON SCHEDUBA. HINTER-INDIEN.

Monatsberichte der Berliner Akademie 1846 S. 171. 207.

Massen-Ansicht des fortwährenden Auswurfs des Schlamm-Vulkans der Insel Scheduba im linken Kreissegment, im rechten andere Formen aus derselben Masse. Fig. 1. Rotalia globulosa, 2. Textilaria leptotheca, 3. T. globulosa, 4. T. —?, 5. T. aculeata, 6. Spongolithis apiculata, 7. Lithostylidium laeve (rude?), 8. L. quadratum, 9. Kurzzelliger Bimsteinsplitter (Lithostylidium lacerum?). Feiner Mulm mit Trümmersand, Polythalamien und Phytolitharien ohne Polygastern.

---

## NEUN UND DREISSIGSTE TAFEL.

# OBERE ERDATMOSPHÄRE. WESTAFRIKANISCHER OCEAN.

CAPVERDEN. EUROPA.

# ORGANISCHE ATMOSPHÄRILIEN

IM PASSAT-STAUB UND DIE ALPEN BEDECKENDEN METEOR-STAUB, IM SCIROCCO-STAUB, FÖHN-STAUB, IM BLUTREGEN, ROTHEN SCHNEEFALL, TINTENREGEN, STAUBREGEN, ORCANSTAUB, STAUBNEBEL, DUNKELMEER-STAUB UND METEORSTEIN-DUNST.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844—1849. Zusammengefasst in den Abhandlungen der Berliner Akademie von 1847 (1849) Tafel I—V.

---

## I.

## PASSAT-STAUB DES ATLANTISCHEN DUNKELMEERES.

380 Meilen westlich von Afrika am 9. März 1838 auf dem englischen Schiffe Spey gesammelt.

Die Massen-Ansicht bei 300maliger Vergrösserung siehe in II. v. dieser Tafel.
Diese erste Reihe bringt alle Formen in Übersicht, welche gleichzeitig in einem solchen Staubmeteor getragen und verbreitet werden.

### Polygastern:

Fig. 1. Gallionella granulata.
= 2. = marchica.
= 3., = 4. } = procera.
= 5. = tenerrima. E. procera 1847.
= 6., = 7. } = distans.
= 8., = 9. } = crenata.
= 10., = 11. } Chaetotyphla? reticulata.
= 12., = 13. } Trachelomonas laevis.
= 14. Himantidium Papilio.
= 15. Eunotia Camelus.
= 16. Discoplea sinensis.
= 17. = atmosphaerica.
= 18. Campylodiscus Clypeus, fragm.
= 19. Eunotia longicornis.
= 20. Himantidium Arcus.
= 21. Eunotia Argus.
= 22. = gibberula. Von unten.
= 23. = = ? Von der Seite.
= 24. = Zebra?
= 25. = granulata?
= 26. = zebrina.
= 27. = depressa.
= 28. = Triodon.
= 29., = 30. } = amphioxys.
= 31. Surirella peruana?
= 32. Synedra Ulna.
= 33., = 34. } Gomphonema gracile.
= 35. = rotundatum.
= 36. Pinnularia aequalis?
= 37. Navicula Semen.
Fig. 38., = 39. } Navicula affinis?
= 40. Pinnularia gibba.
= 41., = 42. } = viridula.
= 43. = viridis.
= 44. = borealis.
= 45. Fragilaria pinnata?
= 46. = ? (vergl. Navicula Bacillum).
= 47. = Rhabdosoma.
= 48. = pinnata?
= 49. = diophthalma?

### Phytolitharien:

= 50. Amphidiscus armatus.
= 51., = 52., = 53. } = truncatus.
= 54., = 55. } = clavatus.
= 56. = fistulosus.
= 57. = obtusus.
= 58. Lithodontium Platyodon.
= 59., = 60. } = Bursa.
= 61., = 62. } = nasutum.
= 63. = furcatum.
= 64., = 65., = 66., = 67., = 68. } = curvatum.
= 69. Lithostylidium Amphiacanthus.
= 70. = clavatum.
= 71., = 72., = 73. } = angulatum.

Fig. 74. Lithostylidium biconcavum.
= 75. = laeve.
= 76. = sinuosum.
= 77. = Clepsammidium.
= 78. = Serra?
= 79. = Taurus?
= 80.
= 81. } = Amphiodon.
= 82.
= 83. = Serra?
= 84. = calcaratum.
= 85. = spiriferum.
= 86. Spongolithis aspera.

Fig. 87. Spongolithis Fustis?
= 88. = mesogongyla.
= 89. = acicularis.
= 90. = obtusa $\alpha$, schlank ohne Röhre.
= 91. = amphioxys.
= 92. = obtusa $\beta$, stark mit Röhre.

**Weiche Pflanzentheile:**

= 93. Epidermis.
= 94. Parenchym.

**Polythalamien:**

= 95. Polythalamien-Fragmente.

## II.

## ZUSAMMENGEFASSTE ÜBERSICHT ALLER GEPRÜFTEN STAUB-METEORE.

Diese Übersicht enthält die Charakteristik der Mischung in den Massen-Ansichten der einzelnen Meteore und die Darstellung der in der Gesammtzahl beobachteten Lebensformen bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.

### I. BLUTREGEN UND SCIROCCO-STAUB AUS ITALIEN 1803.

Massen-Ansicht: A. aus Klaproth's Sammlung. B. aus dem Kaiserlichen Cabinet zu Wien.

A.a. Gallionella granulata. A.b. G. crenata. A.c. G. distans. A.d. Amphidiscus truncatus. A.e. Lithostylidium Amphiodon. A.f. L. rude. A.g. Pinnularia —? fragm. B.a. Gallionella granulata. B.b. G. (procera) tenerrima. B.c. G. distans. B.d. Navicula Silicula. B.e. Pflanzenfaser. Diese Formen bilden mit Quarzsand und feinem (thonigen?) Mulm die ganze Masse, welche in A. (gröber) viel Sand wenig Mulm, in B. (feiner) viel Mulm wenig Sand hat.

### II. METEORSTEIN-STAUB UND BLUTREGEN AUS CALABRIEN 1813.

A. Massen-Ansicht.

a. Discoplea atmosphaerica, Fragment. b. Eunotia amphioxys. b.b. Eun. granulata? Fragm. c. Gallionella granulata. d. Pinnularia borealis? e. Lithostylidium rude. Quarzsand und Kiesel- oder Thon-Mulm.

### III. SCIROCCO-STAUB VON MALTA 1830.

A. Massen-Ansicht.

a. Discoplea atmosphaerica, Fragm. b. Eun. amphioxys. c. Gall. procera. d. G. granul. e. Rot. globul. (senaria?). Viel quarziger Sand, kein Mulm.

### IV. PASSAT-STAUB VON SAN JAGO DER CAPVERDEN 1833.

A. Massen-Ansicht.

a. Discoplea atmosphaerica. b. Gallionella distans. c. G. procera. Wenig Sand, viel Mulm, viel Organisches.

### V. PASSAT-STAUB DES ATLANTISCHEN DUNKELMEERES, 9. MÄRZ 1838.

Sämmtliche gleichzeitige Formen dieses Meteorstaubes sind vorher unter I. verzeichnet.

A. Massen-Ansicht.

a. Gallionella procera. b. G. distans. c. G. tenerrima. d. Lithostylidium crenatum. e. Spongolithis acicularis? Wenig Sand, viel Mulm, viel Organisches.

### VI. PASSAT-STAUB DES ATLANTISCHEN DUNKELMEERES, 10. MÄRZ 1834.

Massen-Ansicht: A. natürlich, B. geglüht.

A.a. Gallionella distans. b. G. procera. c. G. tenerrima. d. Pinnularia, Fragm. B.a. Gallionella granulata. b. Wenig Quarzsand, viel gelber Kiesel-Mulm, der sich wie Eisenoxydhydrat durch Glühen röthet.

### VII. PASSAT-STAUB DES ATLANTISCHEN DUNKELMEERES, 7. MÄRZ 1838.

Massen-Ansicht.

a. Gallionella granulata. b. G. procera. c. Lithodontium nasutum. d. Lithostylidium Ossiculum. e. L. Serra. Viel Sand ohne Mulm.

### VIII. PASSAT-STAUB DES ATLANTISCHEN DUNKELMEERES, 8. MÄRZ 1838.

Massen-Ansicht.

a. Gallionella granulata? b. Lithodontium furcatum. c. Lithostylidium Amphiodon. d. L. Serra. Viel feiner Quarzsand, wenig Mulm.

### IX. SCIROCCO-STAUB VON GENUA, 16. MAI 1846.

Massen-Ansicht.

a. Eunotia amphioxys. b. Gallionella distans. c. G. granulata. d. Spongolithis acicularis, fragm. Wenig Sand, viel Kiesel- oder Thon-Mulm.

### X. ORCAN-STAUB VON LYON, 17. OCTOBER 1846.

Massen-Ansicht.

a. Eunotia longicornis. b. E. amphioxys. c. Gallionella procera. Viel quarziger Sand, viel Mulm.

### XI. ROTHER SCHNEEFALL ÜBER DEM PUSTERTHALE, 31. MÄRZ 1847.

Zwischen 3000 und 7000 Fuss Höhe. 4000 Fuss hoch verbreitet.

Massen-Ansicht.

a. Gallionella procera. b. Surirella —? c. Amphidiscus truncatus. Viel Sand, etwas Mulm.

### XII. ROTHER SCHNEEFALL AUF DEN GASTEINER ALPEN, 31. MÄRZ 1847.

Zwischen 3000 und 7000 Fuss Höhe. 4000 Fuss hoch verbreitet.

Massen-Ansicht.

a. Gallionella distans. b. G. procera. c. Fichten-Blüthenstaub. Viel Sand, Mulm und Fichten-Blüthenstaub.

### XIII. STAUBREGEN VON WIEN, 31. JANUAR 1848.

Massen-Ansicht.

a. Eunotia amphioxys, lebensfähig. b. Lithostylidium Amphiodon. c. L. Clepsammidium. e. L. Serra. Viel Sand, kein Mulm.

### XIV. TINTENREGEN VON IRLAND, 14. APRIL 1849.

Monatsberichte der Berl. Akad. der Wissenschaften 1849 S. 200.

Massen-Ansicht.

a. Eunotia amphioxys. b. b. b. Monas viridis. c. Spirillum Undula. d. Lithodontium furcatum. e. Lithostylidium Amphiodon. f. L. rude. g. Textilaria globulosa? h. Conferva tenuissima. i. Pflanzengewebe, schwarz verrottet. Viel Mulm, wenig Sand. Viel Leben.

## ABBILDUNG ALLER ÜBRIGEN BEOBACHTETEN LEBENSFORMEN, MEIST POLYGASTERN.

Die oberhalb abgebildeten sind nicht alle wiederholt, auch nicht alle Pflanzenreste.

**Polygastern:**

Fig. 1. Achnanthes —? fragm.
= 2. Amphora libyca.
= 3. Arcella constricta.
= 4. = Enchelys.
= 5. = costata.
= 6. Biddulphia —?
= 7. Chaetotyphla volvocina (Chaetoglena 1849).
= 8. = saxipara.
= 9. Cocconeïs atmosphaerica.
= 10. = finnica.
= 11. = lineata.
= 12. Cocconema cornutum.
= 13. = Lunula.
= 14. = Fusidium.
= 15. = (gracile?) Leptoceros.
= 16. = lanceolatum?
= 17. Coscinodiscus radiatus?
= 18. = radiolatus?
= 19. = flavicans?
= 20. = —?
= 21. = lineatus.
= 22. = minor? Rechts.
= 23. Desmogonium guianense. Links.
= 24. = = ?
= 25. Difflugia areolata.
= 26. = cellulosa.

Fig. 27. Diploneïs didyma.
= 28. Discoplea atmosphaerica.
= 29. = atlantica.
= 30. = sinensis?
= 31.
= 32. Eunotia amphioxys.
= 33.
= 34. = longicornis.
= 35. = (Argus?) longicornis?
= 36. Eunotia Argus.
= 37. = Diodon.
= 38. = gibba.
= 39. = gibberula.
= 40.
= 41. = ? laevis.
= 42. = granulata.
= 43. = Librile.
= 44. = Pileus.
= 45. = Textricula.
= 46. = Monodon.
= 47.
= 48. = quaternaria.
= 49. = quinaria.
= 50. = Triodon.
= 51. = tridentula.
= 52. = zebrina.
= 53. Fragilaria amphioxys?

Fig. 54. Fragilaria? Surirella? Mitte.

= 55. = diophthalma.

= 56. = constricta.

= 57. } = pinnata.
= 58.? }

= 59. = Rhabdosoma.

= 60. } = ? Synedra. Mitte.
= 61. }

= 62. Gallionella decussata. Links.

= 63. = granulata.

= 64. = laminaris.

= 65. = taeniata.

= 66. Gomphonema clavatum.

= 67. } = gracile.
= 68. }

= 69. = longicolle.

= 70. = truncatum.

= 71. = Vibrio?

= 72. Grammatophora oceanica.

= 73. = parallela.

= 74. Goniothecium? crenatum.

= 75. Himantidium gracile?

= 76. } = Zygodon.
= 77. }

= 78. Meridion vernale.

= 79. Navicula affinis. Mitte rechts.

= 80. = amphioxys.

= 81. = Bacillum.

= 82. = dubia.

= 83. = emarginata.

= 84. = fulva.

= 85. = gracilis.

= 86. = lineolata.

= 87. = Scalprum.

= 88. } = Semen.
= 89. }

= 90. = undosa.

= 91. Pinnularia aequalis?

= 92. = amphioxys.

= 93. } = borealis.
= 94. }

= 95. = taeniata.

= 96. = viridis.

= 97. = viridula.

= 98. = viridis?

= 99. = nobilis? vergl. 97.

= 100. = Termes.

Fig. 101. Pyxidic.? (Coscinodiscus?).

= 102. Podosphenia Pupula.

= 103. Stauroneïs dilatata.

= 104. = Legumen.

= 105. = Phoenicenteron.

= 106. = linearis.

= 107. Stauroptera cardinalis?

= 108. = parva.

= 109. = cardinalis? Unten rechts.

= 110. Staurosira construens. Rechts über IX.

= 111. Surirella undulata. Mitte unten rechts.

= 112. = Craticula.

= 113. = —?

= 114. Synedra capitata. Mitte unten links.

= 115. = Ulna.

= 116. } = Entomon.
= 117. }

= 118. } = acuta. Unten rechts.
= 119. }

= 120. }
= 121. } Tabellaria vulgaris? Rechts unten.
= 122. }

= 123. Trachelomonas laevis.

= 124. }
= 125. } Unbestimmte Fragmente.
= 126. }
= 127. }

**Phytolitharien:**

= 128. Lithostylidium Fibula. Mitte links.

= 129. Lithomesites ornatus.

= 130. Lithostylidium Lima.

= 131. = Terebra. Mitte rechts.

= 132. = Taurus.

= 133. = Rajula. Links.

= 134. Amphidiscus Rotella.

= 135. Assula hexagona umbilicata.

= 136. = heptagona.

= 137. Amphidiscus truncatus.

= 138. Lithostylidium Cassis.

= 139. = comtum.

**Polythalamien:**

= 140. Textil. globulosa. Mitte.

**Crystalle:**

= 141. Grüne Crystallprismen.

= 142. Weizenkornartige Crystalle. Kalk.

---

VIERZIGSTE TAFEL.

# EUROPA. AFRIKA.

## UNORGANISCHE FORTWACHSENDE MORPHOLITH-BILDUNGEN.

S. Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1840 S. 137. 1849 S. 345. 1851 S. 319.

Diese Formen sollen eine Reihe von gesetzmässigen, bisher für zufällige Naturspiele (Aggregate), oder für, den Basaltsäulen gleich, amorphe zufällige Absonderungsformen beim Erhärten weicher Erden erklärte Bildungen erläutern, welche auch wohl, noch irrthümlicher, für organische Körper, schalenlose Mollusken (s. 1840 S. 140), gehalten worden sind. Neuerlich sind dergleichen auch als mikroskopische Gegenstände bereits unter den Namen von Polythalamien aufgezählt worden (s. 1851 S. 319). Es ist nöthig, sowohl die grossen als die kleinen Morpholith-Formen zu kennen und scharf zu unterscheiden, um der Grenze ihres Vorkommens und Einflusses, dem Organischen gegenüber, allmälig bewusst zu werden. Der Kreide-Mulm, der Menilith, die Hornstein-Kugeln, das californische Gold, vielleicht aller Goldsand, vieles Eisen, manche Meteorsteine (s. 1849 S. 345) und manche sogenannte sphärische Absonderungen kleiner, auch gewiss sehr grosser Gebirgsmassen, gehören in diese keineswegs unbedeutende Reihe. Die roher geballten Massen pflegte man bisher bergmännisch „Nierenbildungen“ zu nennen.

Die Morpholithe sind unorganische, den Crystallen völlig unähnliche, aber, eben so wie diese, gesetzmässige Bildungen mit Bildungs-Axen und krummen Flächen und daher mit den organischen sich nähernden Formen, denen von mir 1839 der Name Morpholith zuerst ausschliesslich beigelegt wurde, während man früher diesen Namen für alle Versteinerungen und alles Abgeriebene und, den Wolken gleich, zufällig Geformte mit brauchte. Sollen sie den Crystallen verglichen werden, so sind es sich selbst bildende unorganische Formen ohne Faserung, ohne Blätterdurchgänge, ohne sich in scharfen Winkeln, Ecken und Kanten berührende Flächen, was den Begriff des Crystalls aufhebt. Die Morpholithe wachsen und vervielfältigen sich aber doch (sprossen) durch äusseren Stoff-Ansatz nach einem inneren Gesetz, ähnlich den dendritischen Crystallformen und den concentrischen Faserbildungen der Erbsensteine.

---

## I.

## EINIGE IN NATÜRLICHER GRÖSSE DARGESTELLTE HAUPTFORMEN FORTWACHSENDER MORPHOLITHE.

Die von mir entworfenen genauen Skizzen sind vom Kupferstecher Herrn Troschel nach der Natur sorgfältig ausgeführt. Die Formen sind, aus vielen Hunderten ausgewählt, jeglicher Vergleichung zugänglich, in meinem Besitz.

### A. 1.

### FEINE THON-MORPHOLITHE AUS SCHWEDEN, MALREKOR UND NÄKEBRÖD VON TUNABERG.

S. Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1840 S. 141.

Fig. 1. Aus zwei Kugelsegmenten gebildeter, daher zweipoliger, einaxiger Morpholith. Augenstein.
„ 2. Halbscheibenartiger, concentrisch nierenförmiger, flacher, daher einpoliger und einaxiger Morpholith. Nierenstein.
„ 3. Einaxiger stumpf walzenartiger, etwas comprimirter Morpholith. Einaxiger Walzenstein.
3. A. Bildungsformel.
„ 4. Einaxiger, spindelartiger, absatzweise periodisch in der Axe verlängerter und in der Mitte verdickter Morpholith. Spindelstein.
4. A. Bildungsformel.
Diese Form wird durch Kreuzung am Ende der Axe beim Fortbilden (Knospung) zum Hammerstein (Fig. 13).
„ 5. Zweipoliger Augenstein (Fig. 1) mit einseitig zungenartig aus der Mitte vortretender zweiter Bildungsaxe. Zungenstein.
„ 6. Zweiaxiger, vorherrschend concentrischer, augensteinartiger Morpholith mit entgegengesetzt zweiseitig vortretender zweiter Bildungsaxe. Doppelzungenstein.
6. A. Bildungsformel.
„ 7. Zweiaxiger, unterhalb im rechten Winkel die Längsaxe kreuzender (knospender) Morpholith. Schnabelzungenstein.
a. Gewölbte schwach entwickelte obere Polseite.
b. Flache nierenartig entwickelte untere Polseite.
7. A. Bildungsformel.

Denkt man sich in Fig. 7 b. die Entwicklung der Längsaxe weg, deckt man sie zu, so sieht man einen Nierenstein (Fig. 2). So können denn Niereusteine bei Fortentwicklung der innen schlummernden Längsaxe zu Schnabelzungensteinen werden.

Fig. 8. Zweiaxiger, zweipoliger Morpholith mit überwiegender Längsaxenbildung. Zweiaxiger Walzenstein.

Das obere Ende der Längsaxe zur Schnabelbildung (Kreuzung) erweitert. Die mittlere polare Entwicklung der Queraxe verkümmert, nicht abgerieben.

= 9. Zweiaxiger knospender Morpholith, mit abwechselnd überwiegend thätig gewesenen Bildungsaxen. Umhüllter Taubenstein.

9.A. Bildungsformel.

Diese auf der anderen Seite glatt gerundete halbkugliche Form gleicht einem kleineren Entwicklungszustande der Fig. 12. Nach entwickelter gleicher Form ist die concentrische polare Stoffannahme wieder kräftiger geworden und hat die Längsaxenentwicklung überwachsen. So ist ein kleiner Taubenstein in einen Augenstein, wie in eine Eischale, eingeschlossen. Vergl. Fig. 15.

= 10. Zweiaxiger knospender Morpholith mit abwechselnd überwiegend thätig gewesener Axenthätigkeit, wie Fig. 9, auch mit vorwiegender einfach polarer Thätigkeit der Queraxe Doppelzungenstein. Halbe Seitenansicht.

10.A. Bildungsformel.

= 11. Zweiaxiger Morpholith mit überwiegender S förmig gekrümmter Längsaxe, oberhalb zur Kreuzung vorbereitet. Gebogener Doppelzungenstein.

= 12. Zweiaxiger, in der Queraxe einpoliger Morpholith mit sehr verlängerter Längsaxe, die sich oben durch schnabelartige Ausbreitung zur Kreuzung (Knospung) vorbereitet. Taubenstein.

12.A. Bildungsformel.

Bei Fig. 9 ist ein solcher Taubenstein durch schnelleres Fortwachsen der concentrischen Polarthätigkeit der Queraxe von dieser wieder überwachsen worden. Vergl. Fig. 15.

= 13. Einaxiger, oben im rechten Winkel die etwas gekrümmte Axe kreuzender (knospender) Morpholith. Hammerstein.

13.A. Bildungsformel.

Die Queraxe, bei Fig. 8 verkümmert, fehlt hier ganz, ist unthätig geblieben, wie im Spindelsteine Fig. 4. Der Hammerstein ist daher als ein kreuzender oder knospender Spindelstein anzusehen.

= 14. Einaxiger gekrümmter, unterhalb im verschobenen oder gestörten, nicht rechten, Winkel knospender Morpholith. Stiefelstein.

14.A. Bildungsformel.

Gekrümmter schief fortwachsender Hammerstein.

= 15. Zweiaxiger doppeltkreuzender Morpholith. Vierzungenstein.

15.A. Bildungsformel.

Das Exemplar ist in der Mitte zerbrochen, die unebenen schiefen Bruchflächen passen aber genau aufeinander und sind zusammengehörend. Es kann im Zweifel bleiben, ob hier zwei benachbarte Bildungen verschmolzen, oder eine knospende sich verdoppelt hat. Die ganze Form ist den Brillensteinen ähnlich (Fig. 20), aber durch die doppelte Bildungsaxe sehr abweichend. Die beiden seitlichen kleinen Zungen der oberen Kugel stehen im rechten Winkel gegen die zwei mittleren Zungen der unteren Kugel. Auffallend ist hier, dass die nach oben bis zur Mitte der oberen Kugel verlängert zu denkende Längsaxe in der Mitte in einer höheren Lage eine zweite Zunge mit Kreuzungsschnabel gebildet hat. Man wird sich daher die Längsaxe der unteren Kugel gespalten und verdoppelt zu denken haben.

= 16. Dreiaxiger Morpholith? Vielleicht ist diese seltne Form ein zweiaxiger Doppelzungenstein, wie Fig. 6, mit einem angehefteten kleinen fremden Morpholith. Dieser fremde würde der obere sein. Dennoch liegen alle so unsymmetrisch, dass die Dreizahl fast gerechtfertigter erscheint. Es wäre also ausser der concentrischen zweipoligen Bildung auch hier eine gespaltene Längsaxe. Vergl. Fig. 17 für die Anheftung.

Am zahlreichsten sind bei Tunaberg die Spindelsteine. Zungensteine und Augensteine sind häufig, der wunderbare Taubenstein ist vereinzelt.

## A.2.

## GRÖBERE THON-MORPHOLITHE AUS FINNLAND, IMATRASTEINE.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1840 S. 140.

Fig. 17. Es sind zwei an einem schwarzen Gestein ansitzende rundliche einaxige und einpolige Morpholithe. Die Imatrasteine sind gewöhnlich einaxige und einpolige, concentrische Ringe zeigende, Bildungen, welche den Augensteinen und Brillensteinen sich anschliessen. Ein gröberer Thon bedingt ihre Gestaltung. Die meisten sind frei.

## B.

## KIESEL-MORPHOLITHE. FEUERSTEIN. ÄGYPTISCHER JASPIS.

Fig. 18. Einaxige, gleichpolige ganz runde Kugel von Chalcedon. Kugelstein. Oberfläche geadert oder gekörnt, nie glatt.

Hierher gehört auch der berühmte Meteorstein von 1421, welcher als Luzerner Drachenstein bekannt geworden und der von mir 1849 wieder aufgefunden und erläutert worden ist. Monatsber. Berlin 1849 S. 349.

= 19. Concentrisch vielschaliger einaxiger, zweipoliger Jaspis-Morpholith aus der Kreide in Ober-Aegypten. Augenstein.

Diese von mir und Dr. Hemprich 1821 in grosser Menge als Lager bis zu Kanonenkugel-Grösse beobachteten Morpholithe sind stets weniger durchscheinend und matter als Feuerstein, daher Jaspis genannt. 1840 S. 140. Vergl. Hemprich und Ehrenberg Reisen 1828. Siehe das Folgende.

## C.

## KALK-MORPHOLITHE DER KREIDE BEI DENDERAH IN OBER-ÄGYPTEN.

Hemprich und Ehrenberg Reisen in Aegypten, Nubien und Dongala 1828. Bemerkung auf der beigefügten Charte bei Denderah. Monatsberichte der Berl. Akad 1840 S. 140.

Fig. 20. Ringartiger einschaliger flacher, brillenartiger Doppel-Morpholith im Muttergestein der Kreide. Brillenstein.

Es sind zwei brillenartig durch ein breites Mittelstück verbundene Scheiben, bestehend aus einem ringförmigen Rande und einem breiten lockeren Kerne. Da es an einer fortwachsenden Längsaxe fehlt, so ist die Verbindung der zwei Augensteine durch Zusammenfliessen zwei benachbarter gleichzeitiger morpholithischer Thätigkeiten zu denken.

Diese Morpholith-Lager bei Denderah enthalten gleichzeitig Kalk- und Jaspis-Morpholithe nebeneinander und von gleicher Form. Offenbar entstand der Jaspis durch Austausch von Kieselerde in der schon vollendeten Kalkform, wie Muscheln verkieseln. In dem offenbar selbst grobes Material ordnenden Bildungsprocesse der Morpholithen sind die Polythalamien der Kreide unzerstört mit verwendet und concentrisch geordnet, wie man sich mikroskopisch leicht überzeugt.

Die Kreide-Morpholithe der Schreibkreide als elliptische gekörnte Scheiben bedingen den eigenthümlichen Aggregatzustand aller Schreibkreide und sind auf Tafel XXVI—XXXII (besonders Taf. XXX) abgebildet. Auch hier lösen sich Kern und Ring.

Ueber die Kalk-Morpholithe des Meteorstaubes vergl. Monatsberichte der Berl. Akad. 1851 S. 319.

## D.

## EISEN-MORPHOLITHE AUS SCHWEDEN.

Fig. 21.a.b. Münzenartige flache concentrisch geringelte schwarze Scheiben von Eisenthon. b. Seitenansicht.

Die Aëtiten sind concentrisch gebildete meist hohle Kugeln von Eisenthon oder quarzigem Eisensand, dessen oft grobe Sandkörner vom morpholithischen Bildungsprocess mit geordnet sind. — Schale oft um einen lockeren Kern. Klapperstein.

Das Bohnenerz ist ebenfalls eine unvollkommene morpholithische Bildung von Eisenthon mit grobem Quarz-Sand.

## E.

Die gebuchteten Gold-Morpholithe des Goldsandes aus Californien, keinesweges amorphes noch drusiges Gold, sind auf Tafel XXXIV zu vergleichen.

Grobe Sandmergel und Tuffe bilden grobe, öfter unförmlich erscheinende, knollenartige Morpholithe zuweilen in langen Ketten, während allzu feine Elemente feinere weniger in die Augen fallende Formen ergeben. Die feinen Thon-Mulme scheinen die schärfsten bestimmten Gestaltungen zu liefern. Vergl. Text S. 268.

---

# II.

# ERLÄUTERNDE NATÜRLICHE UND KÜNSTLICHE BILDUNGEN.

### a. natürliche.

Fig. 22. Schematische Darstellung der Bildung des Eisens als Blutstein und Glaskopf. Es sind strahlig divergirende und zugleich concentrisch gestellte Nadel-Crystalle. Die auf diese Weise entstehenden Nieren und traubenartigen Bildungen sind in ihrem innersten Wesen von den nie strahligen Morpholithen verschieden, so ähnlich auch manche Formen erscheinen mögen.

" 23. Schematische Darstellung des Kalksinters als Erbsenstein und Roggenstein. Auch hier sind strahlige, zugleich concentrisch gestellte, feine und stets kürzere Faser-Crystalle (Arragonit) gewöhnlich um kleine Sandkörner oder organische Theilchen lagenweise so geordnet, dass diese den Mittelpunkt oder Anfangspunkt bilden. Diese Sinter- und Erbsenstein-Bildung ist in den Morpholithen ebenfalls nicht sichtbar, ja nicht möglich.

### b. künstliche.

Vergl. Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1840 S. 140.

Fig. 24. Unter mancherlei Versuchen, den Morpholithen ähnliche so concentrische Bildungen darzustellen, dass sich mehrfache Ringe gesondert nebeneinander um ein Centrum uncrystallinisch bilden, gelang mir bis 1840 nur mit in Oel unter das Mikroskop gebrachten Schwefelblumen. Es schossen bald auf dem Objectglase Schwefelcrystalle um die Körnchen an (Fig. a. b. c.) und diese Crystalle nahmen in dem Maasse zu, wie die Körnchen der Schwefelblumen abnahmen. In anderen Fällen bildeten sich dendritische oder lineäre Crystallstöcke, die später einzelne grössere Crystalle entwickelten (Fig. e.). In anderen Fällen entwickelte sich erst ein einfacher

oder auch mehrfacher breiter trüber Hof um die Körnchen, aus dem sich dann Crystalle bildeten. Wo zwei Körnchen nahe beisammen lagen, entstanden brillenartige feingekörnte Höfe, ehe die Crystallbildung eintrat (Fig. f. g. h.). So würde denn in gröberen heterogenen Materialien, deren Auflösung langsam vor sich geht, der dadurch verlangsamte Crystallisations-Process zur Morpholith-Bildung.

Wer ferner das Anschiessen dendritischer Crystallisationen im Mikroskop betrachtet, sieht leicht, dass oft ein schnell entstehender Ast eines Crystalls stehen bleibt, ohne sich weiter zu verlängern, während andere später erscheinende Aeste neben ihm sich rasch fortentwickeln und ihn überholen. Plötzlich erwacht aber oft im ersten neue Thätigkeit und er überflügelt im Wachsthum die, welche ihm so eben in Nebenrichtungen vorausgekommen waren. Diess giebt die augenscheinliche Analogie für die abwechselnde Axenthätigkeit der langsam geformten Morpholithe, so lange sie im nassen Muttergebirg ruhig liegen.

Möge diese Erläuterung des grossen Bereiches der bisher nicht angemessen beachteten Morpholithe dasselbe den Forschern empfehlen und fernerer Verwechselung solcher oft zierlicher Formen mit Organismen und amorphen Knollen-Bildungen, schaligen Absonderungen oder Roll-Bildungen vorbeugen.

---

I. *Luçon.*

A

II. *Isle de Bourbon.*

A

III. *Isle de France.*

A

I. TRIPEL. II III. KIESELGUHRE.

der Philippinen-Inseln. der Mascarenen-Inseln des Süd-Oceans.

*Vergrösserung 300 mal im Durchmesser.*

*Massstb. in paris. Lin.* — *Constante Aberration* — *Normal Mass.*

*gez. v. Ehrenberg.* *gedr. v. Prêtre in Berlin.* *gest. v. C. Guinand.*

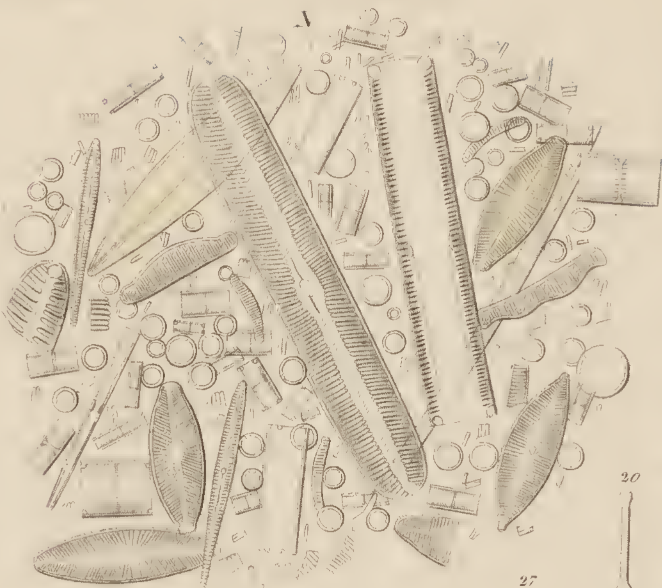
BLANK
PAGE


ORGANISCHE SÜSSWASSERBILDUNGEN, Dichte Erden
T. II.
I. Amazonas.
I. A.
II. New York
II. A.
III. Maine B.
III. A.
I. ESSBARER LETTEN. II. III. KIESELGUHRE
aus Brafilien
aus Nord-America
gez. v. Ehrenberg.
Maſstb. p. I.
gest. v. C. E. Weber.

BLANK
PAGE

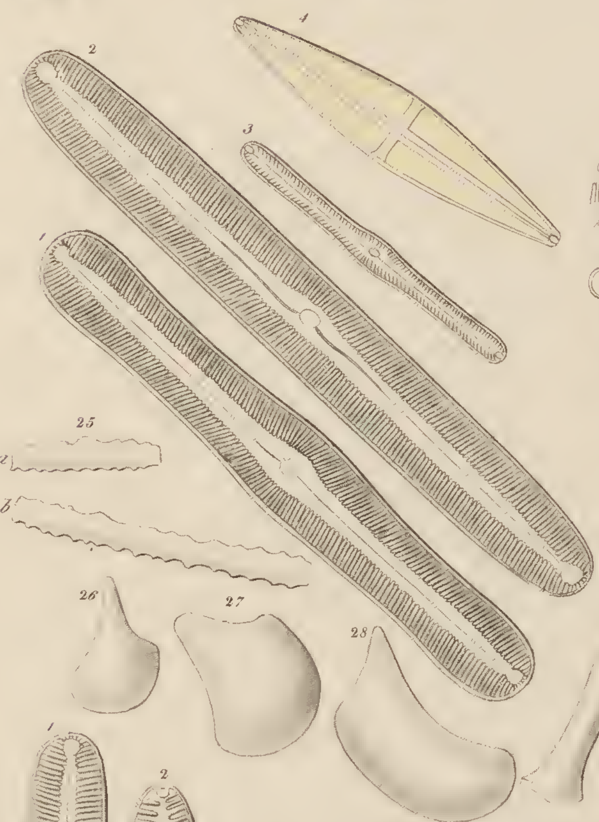
I. *Pelham.*

A


II. *Andover.*

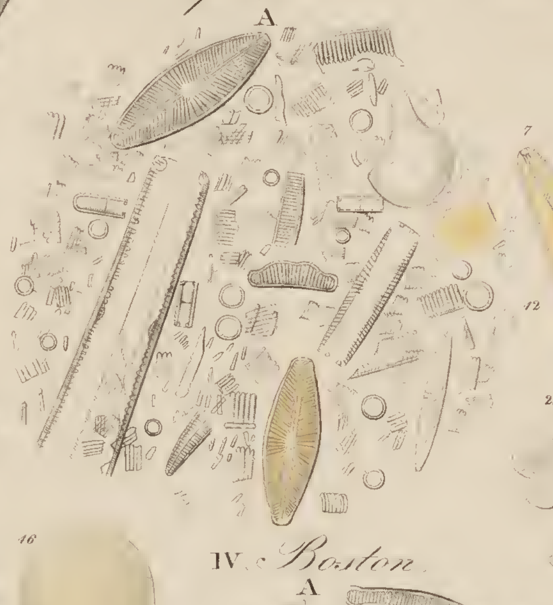
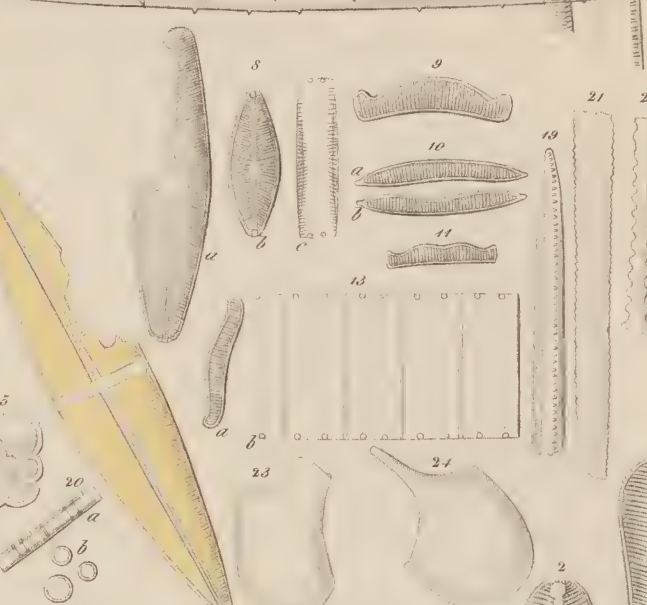
A





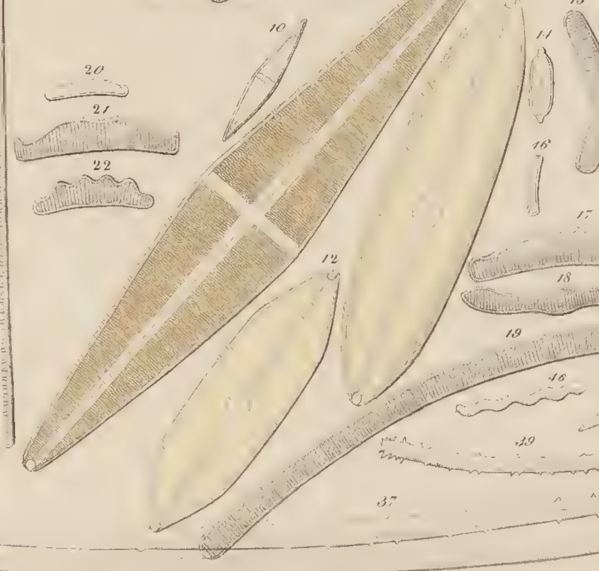
III. *Spencer.*

A

IV. *Boston.*

A





# KIESELGUHRE.

aus Massachusetts (*Nord-America.*)

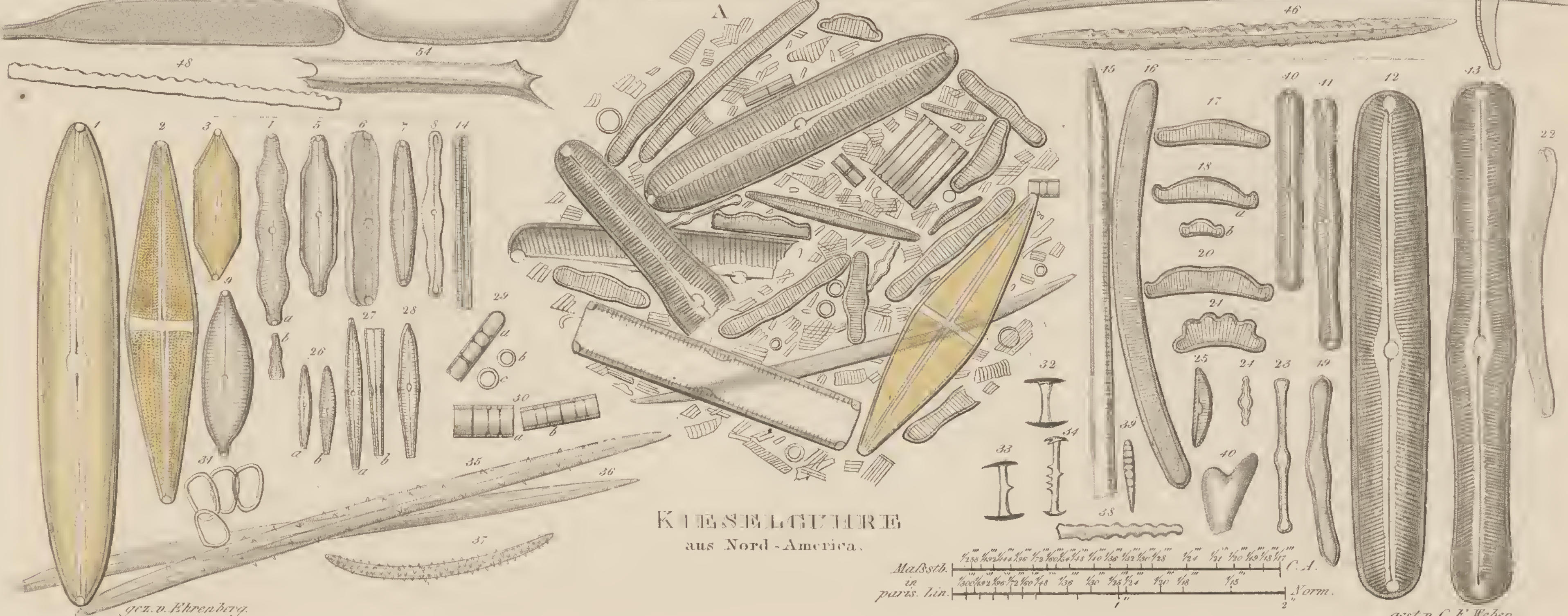
*gez. v. Ehrenberg.* *Maßstab p. L.* *C. A.* *gest. v. C. H. Haas.*

BLANK
PAGE










KIESELGUHRE
aus Nord-America.

*gez. v. Ehrenberg.* *gest. v. C. E. Weber.*

BLANK
PAGE










BRENNBARE TORFE.
aus Island und Nord-America.

Maßstb. par Lin. — Const. Aberr. — Norm.

gez. v. Ehrenberg. gest. v. C.H. Hiss.

BLANK
PAGE

I. *Santafiora.*

A

II. *Morea.*

A

I BERGMEHL. II MERGEL.
aus Italien. aus Griechenland.

*Malstb. par. Lin.* $\frac{1}{288}'''$ $\frac{1}{432}'''$ $\frac{1}{144}'''$ $\frac{1}{96}'''$ $\frac{1}{72}'''$ $\frac{1}{60}'''$ $\frac{1}{54}'''$ $\frac{1}{48}'''$ $\frac{1}{40}'''$ $\frac{1}{36}'''$ $\frac{1}{32}'''$ $\frac{1}{30}'''$ $\frac{1}{28}'''$ $\frac{1}{24}'''$ $\frac{1}{21}'''$ $\frac{1}{20}'''$ $\frac{1}{19}'''$ $\frac{1}{18}'''$ $\frac{1}{17}'''$ *Const. Aberr.*

$\frac{1}{300}'''$ $\frac{1}{432}'''$ $\frac{1}{96}'''$ $\frac{1}{72}'''$ $\frac{1}{60}'''$ $\frac{1}{48}'''$ $\frac{1}{36}'''$ $\frac{1}{30}'''$ $\frac{1}{25}'''$ $\frac{1}{24}'''$ $\frac{1}{20}'''$ $\frac{1}{18}'''$ $\frac{1}{15}'''$ *Norm.*

1''' 2'''

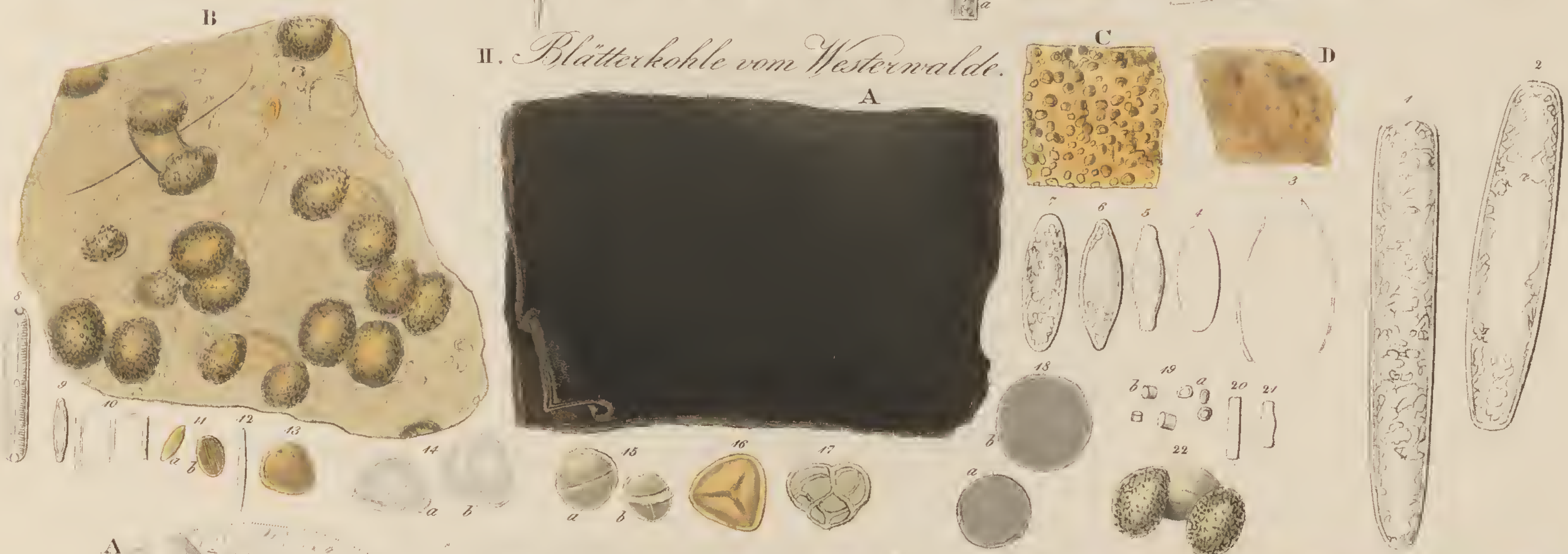
*gez. v. Ehrenberg.* *gest. v. C. E. Weber.*

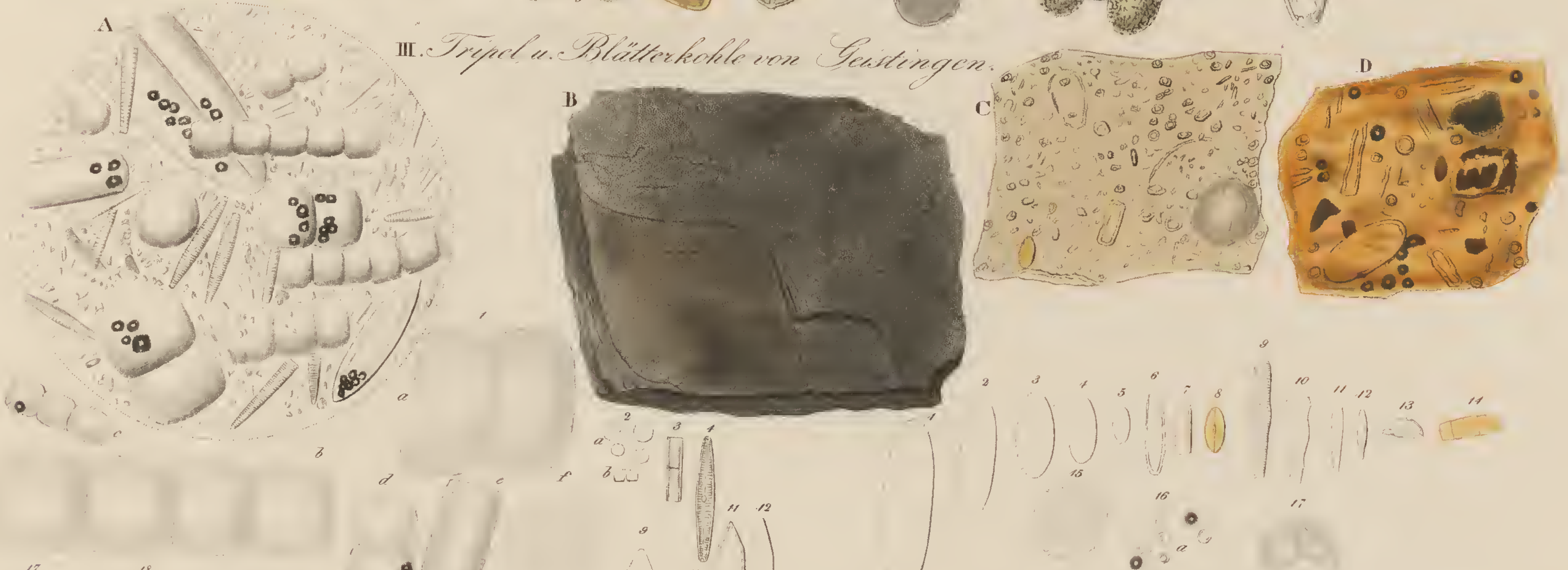
BLANK
PAGE

ORGANISCHE SÜSSWASSERBILDUNGEN. *Blätterkohlen _ Lager.*









BLAETTERKOHLEN
oder
DYSODILE
aus Sicilien Frankreich u. Deutschland.

d. v. Ehrenberg.

gest. v. Haas.

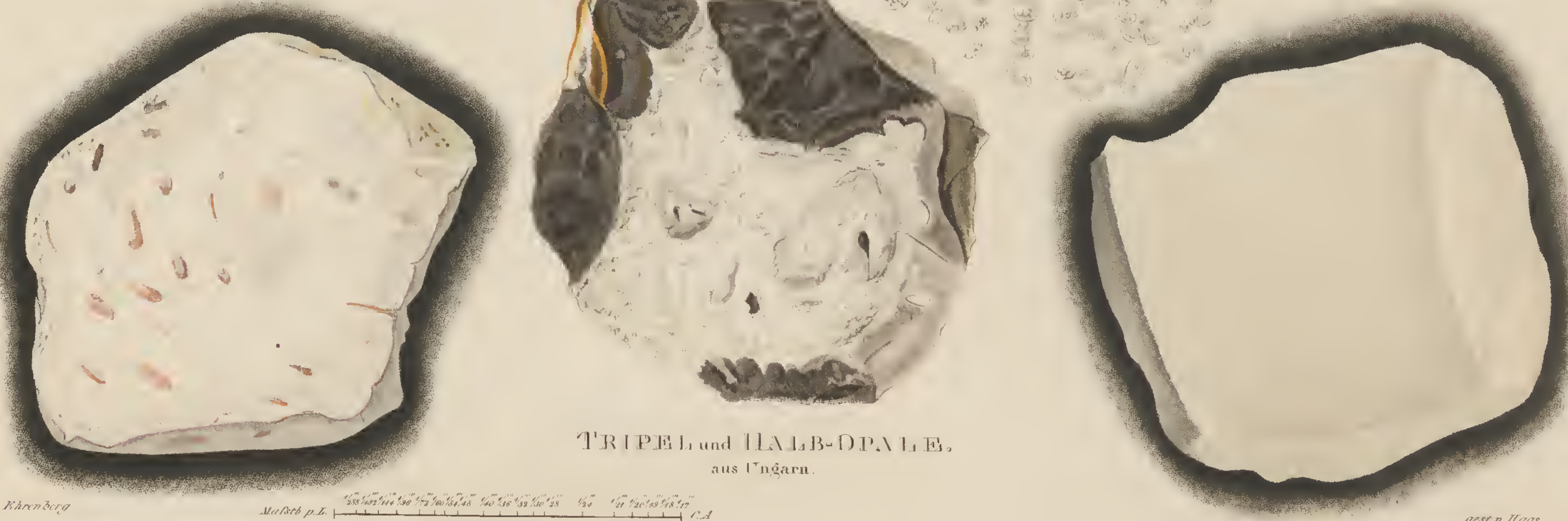
BLANK
PAGE









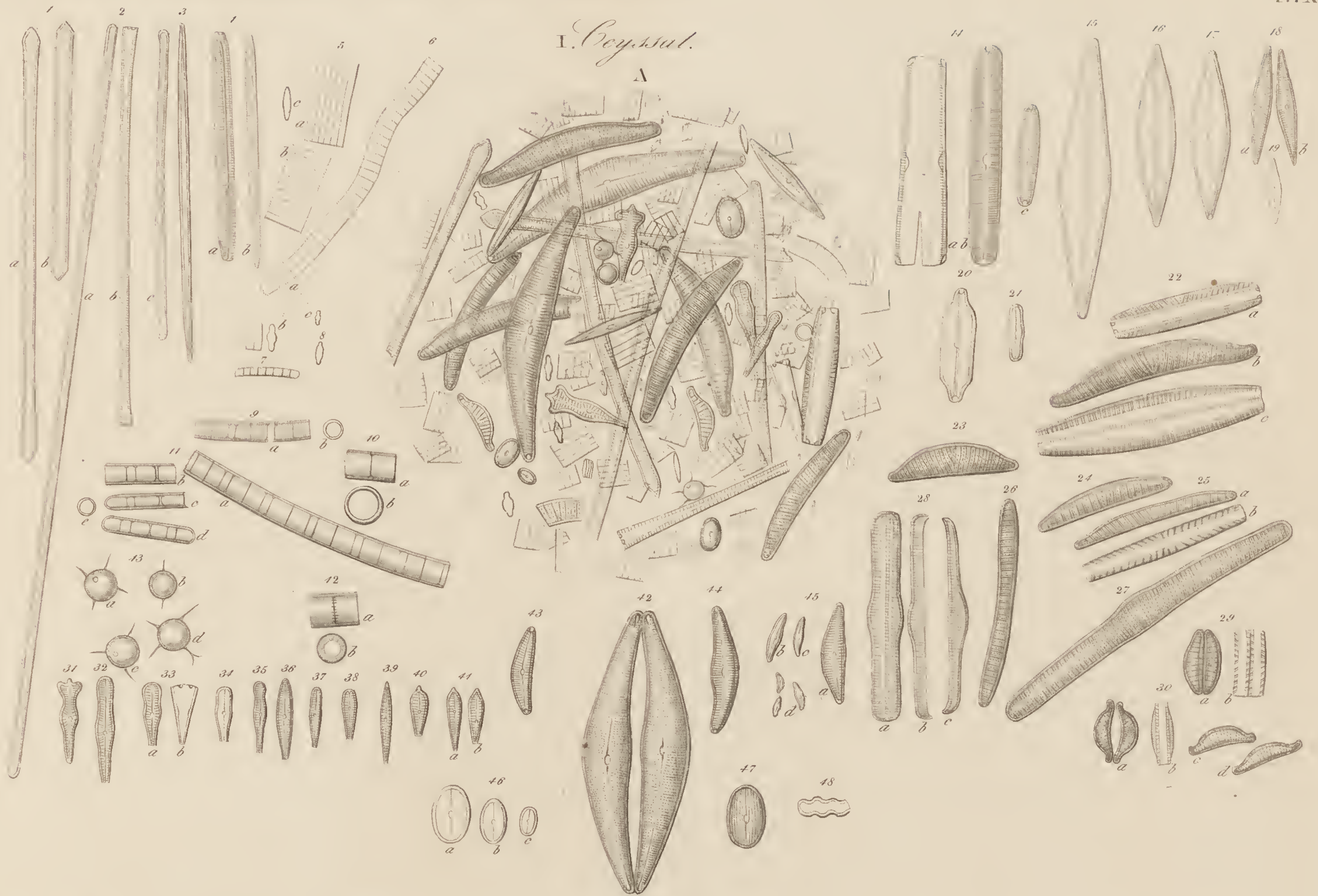

TRIPEL und HALB-OPALE, aus Ungarn.

gez. v. Ehrenberg

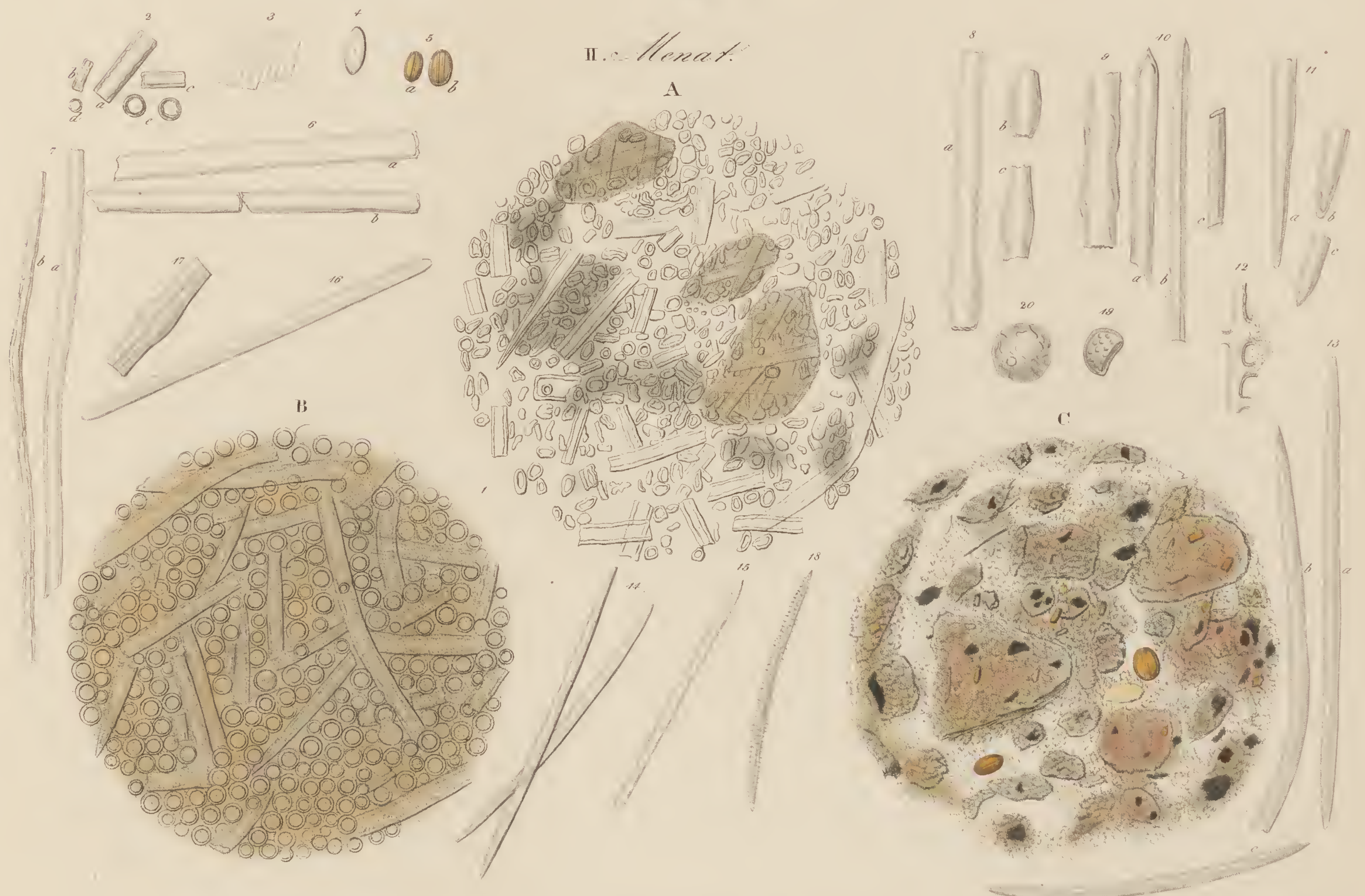
gest. v. Haas

BLANK
PAGE

I. *Ceyssat.*



II. *Menat.*



I. KIESELGUHR II. POLIRSCHIEFER
aus Frankreich.

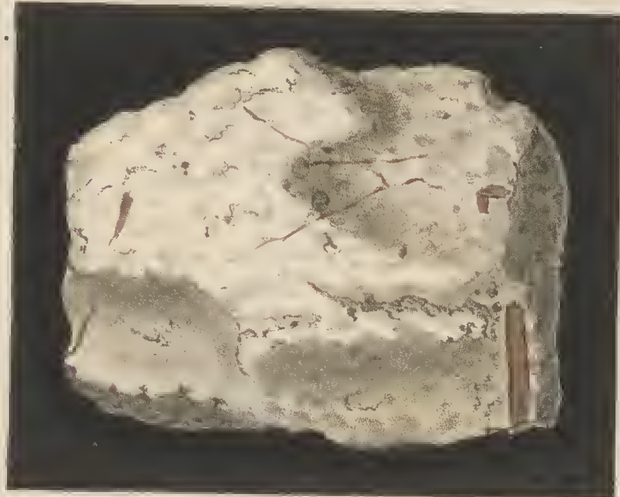
*Maßstab in paris. Lin.* — C. A. — Norm

*gez. v. Ehrenberg.*

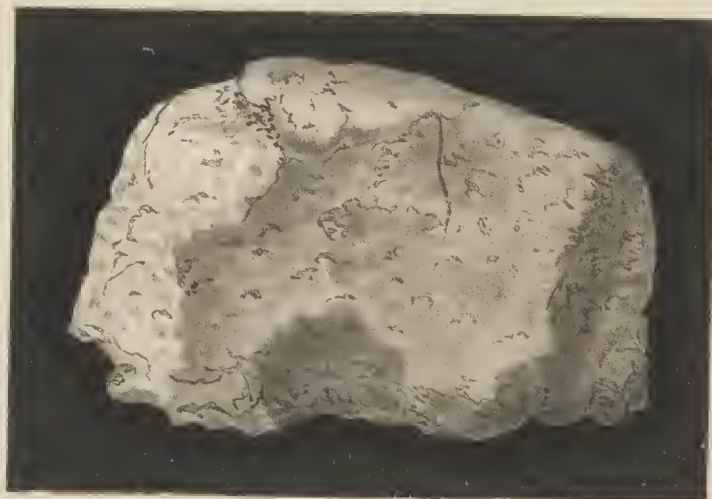
*gest. v. C. E. Weber.*

BLANK
PAGE

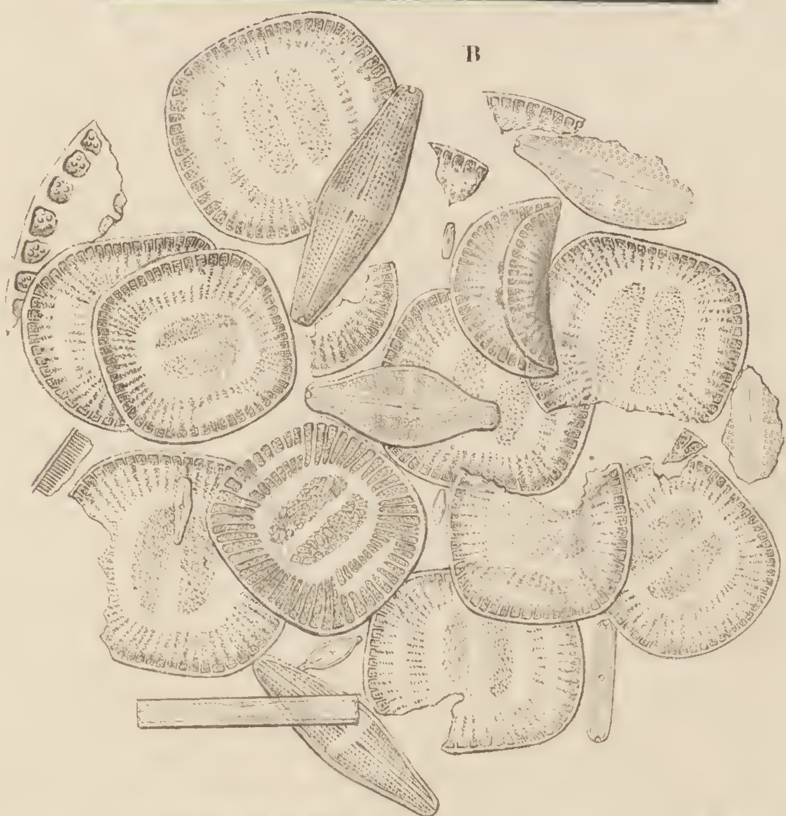
I.A.



II.A.



B



B

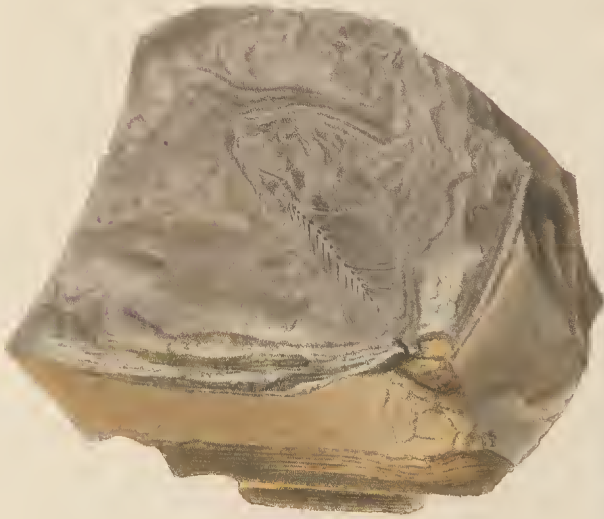
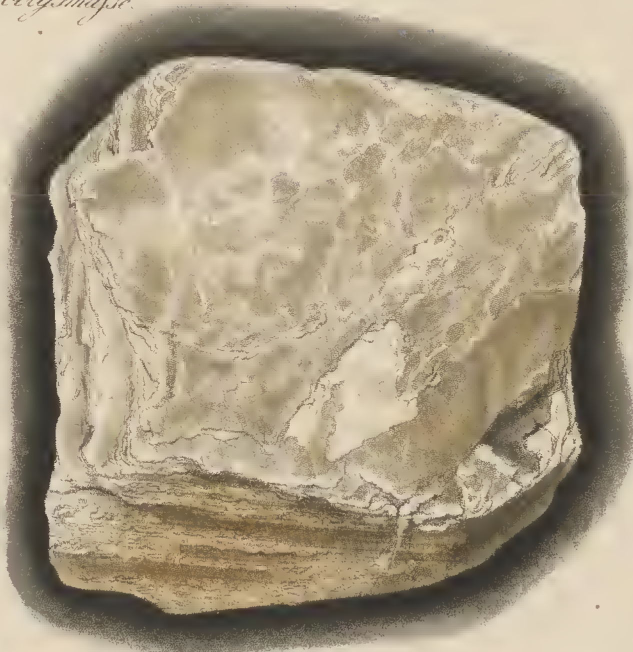
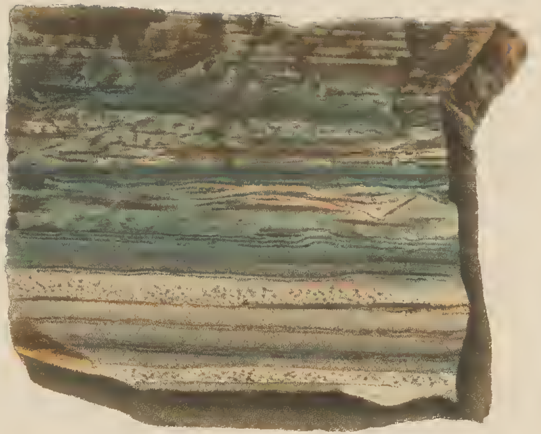
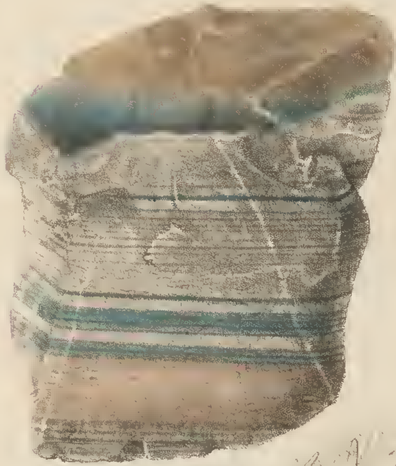




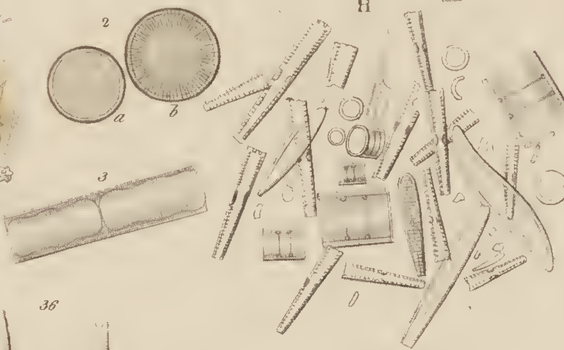
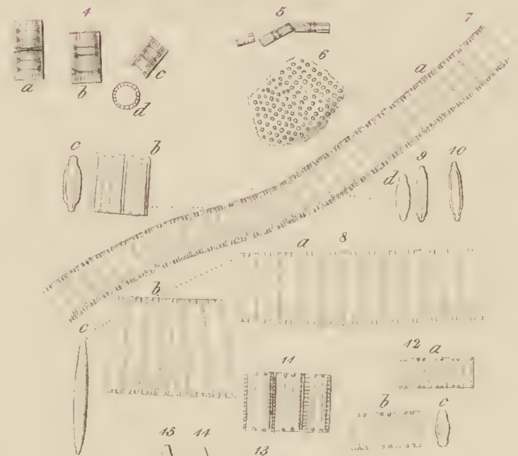
KIESELGUHRE,
I von Eger II von Franzensbad
*in Böhmen.*

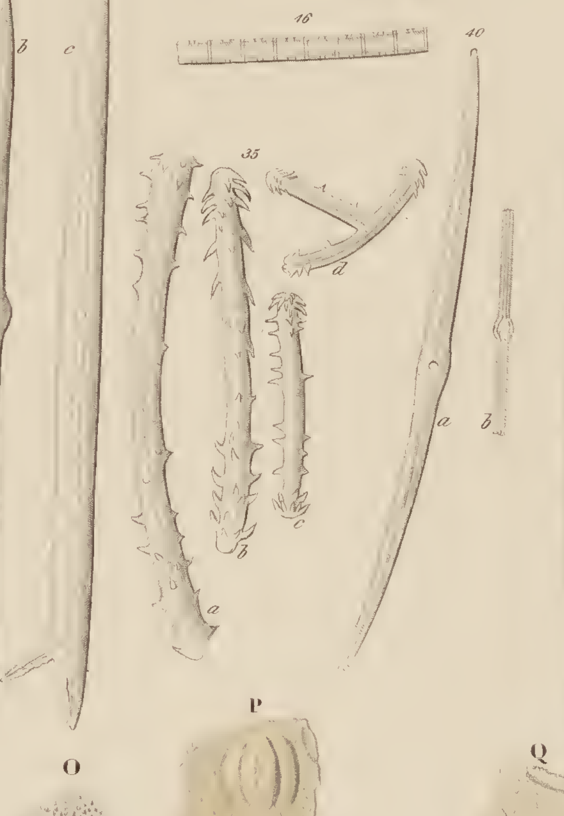
*gez. v. Ehrenberg.* *Maßstab in p. L.* *gest. v. C. E. Weber.*

BLANK
PAGE

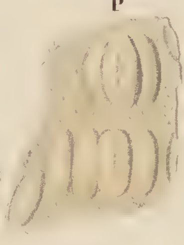










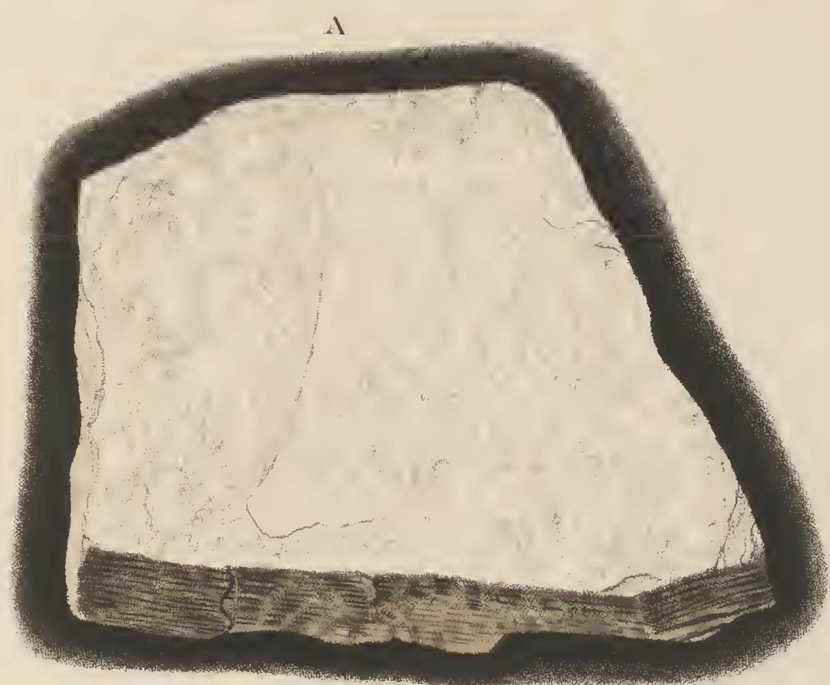


POLIRSCHIEFER und HALB-OPALE
von Bilin (*Boehmen.*)

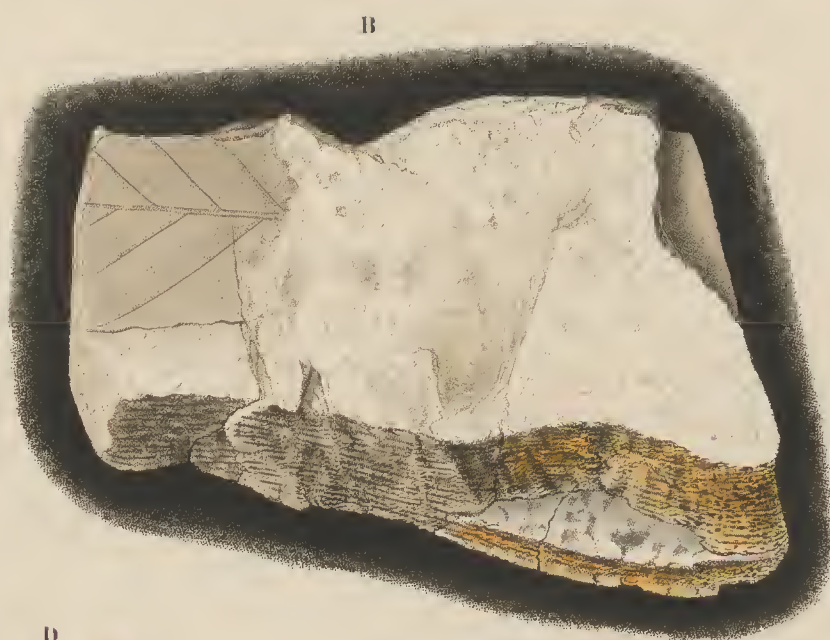
*Ehrenberg.* *gest. v. C. H. Haas.*

BLANK PAGE

A



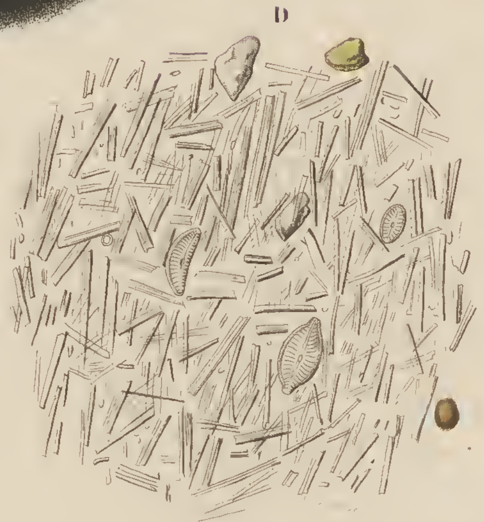
B



C



D



E



F

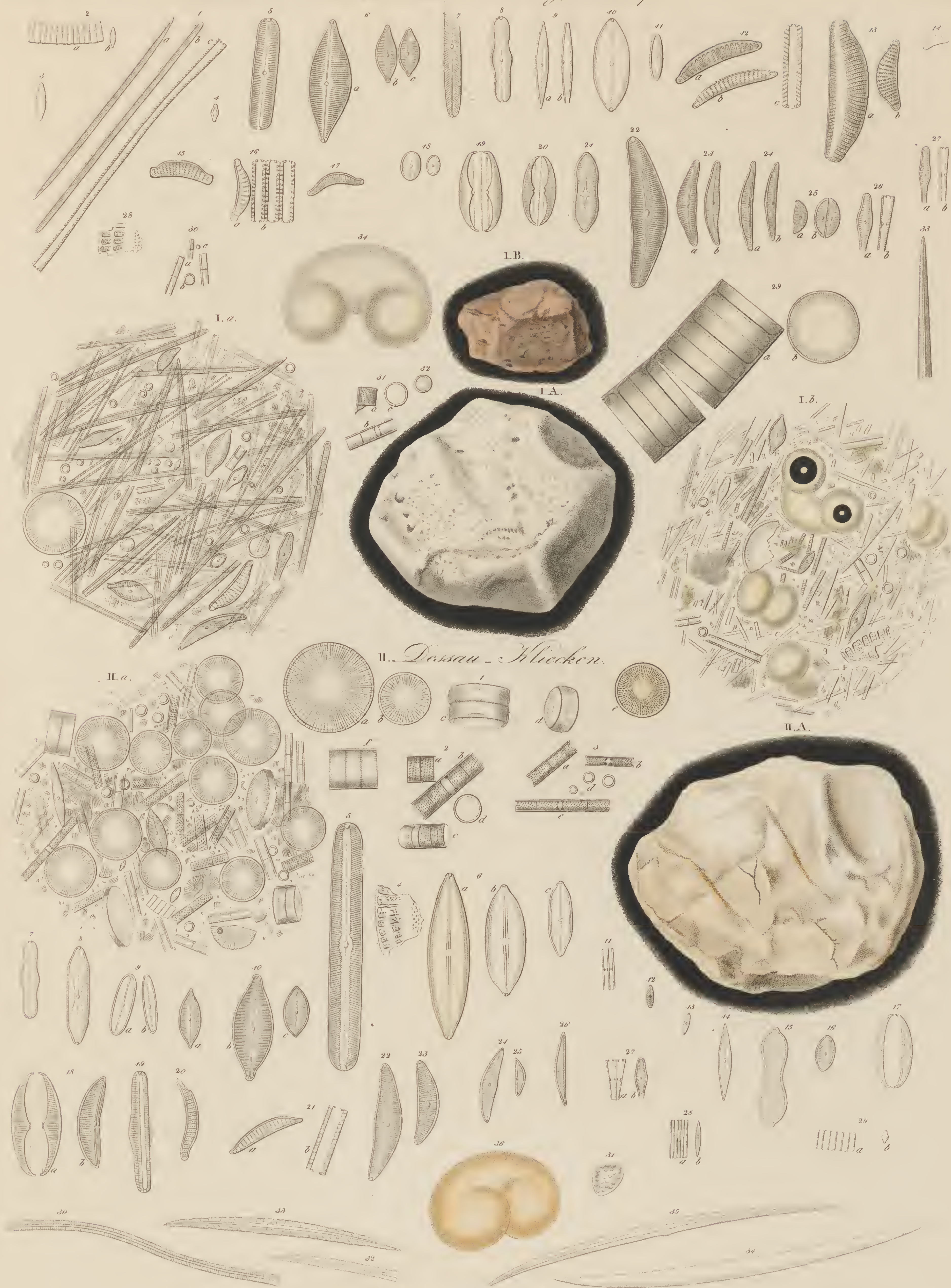



POLIRSCHIEFER
vom Habichtswalde
*bei Cassel.*

*gez. v. Ehrenberg.*

*gest. v. Wiencker.*

BLANK
PAGE




ESSBARE BERGMEHLE.
aus Deutschland

Vergr. 300 — Const. Aberr.
paris. Lin. — Norm.

gez. v. Ehrenberg — gest. v. Guinand.

BLANK
PAGE




LEBENDES INFUSORIENLAGER
mit blauer Eisenerde
*unter Berlin*

*Maafsstab in paris. Lin.* C. A. Norm.

*gez. v. Ehrenberg.* *gest. v. C. E. Weber.*

BLANK
PAGE

ORGANISCHE SÜSSWASSERBILDUNGEN. *Lockere Erden.* *Mourne Mountains.* T. XV.



BLANK
PAGE




ESSBARE ERDEN
Bergmehle und Badeschlamm.
*aus Schweden.*

*gez. v. Ehrenberg.* *gest. v. C. Guinand.*

BLANK
PAGE

I. A.

II. *Kymmene Gård.*

II A.

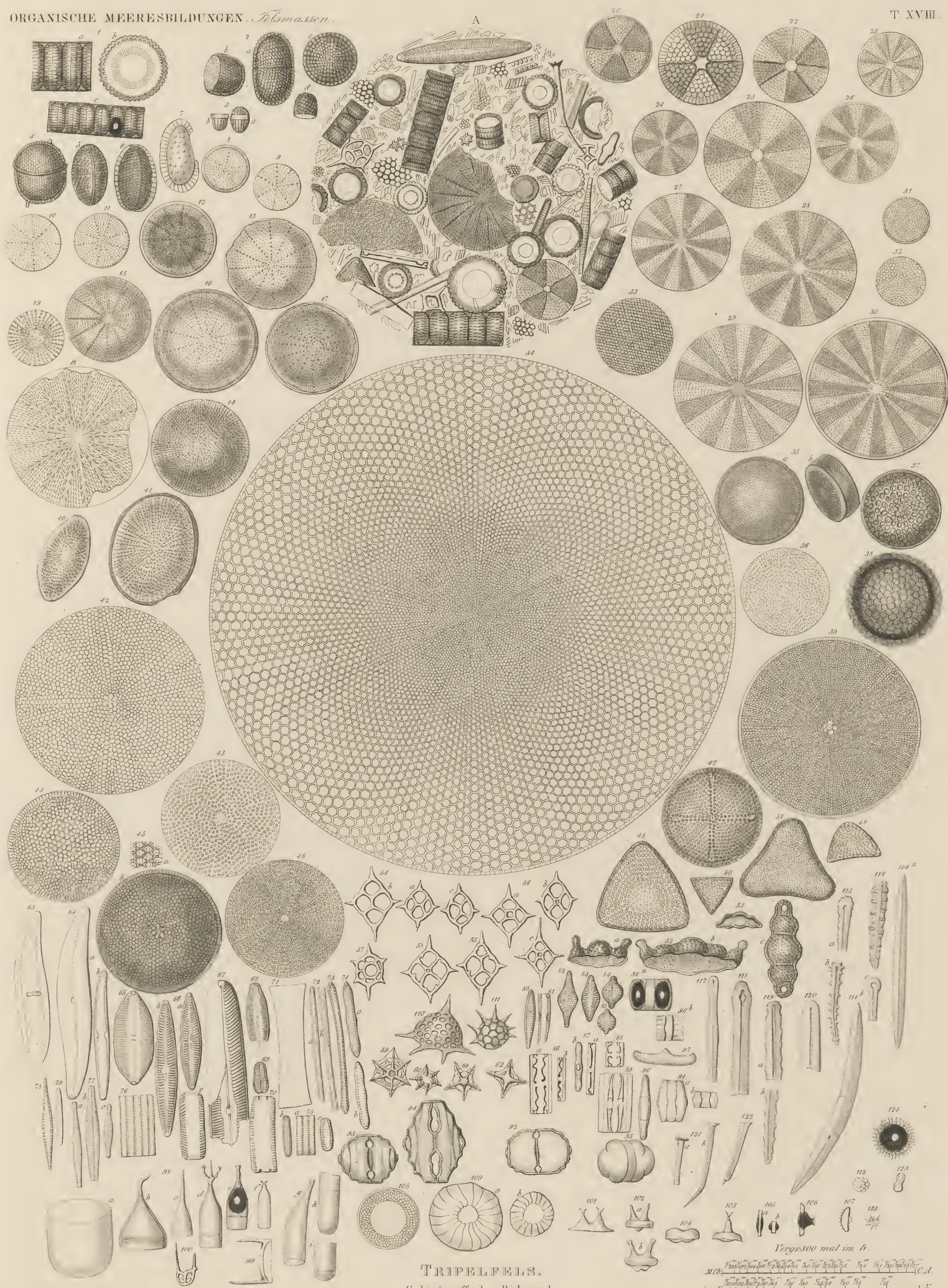


ESSBARE BERGMEHLE.
aus Finnland.

Maßstb. p. L. C. A.

gez. v. Ehrenberg. gest. v. C. E. Weber.

BLANK PAGE




**TRIPELFELS.**
Gebirgsmasse bei Richmond
Virginien.

*gez. v. Ehrenberg, gest. v. C. E. Weber.*

BLANK
PAGE

ORGANISCHE MEERESBILDUNGEN. *Dichte Erdmasse* A T. XIX.



MERGEL-FELS.

als plastischer Thon. *aus Aegina.*

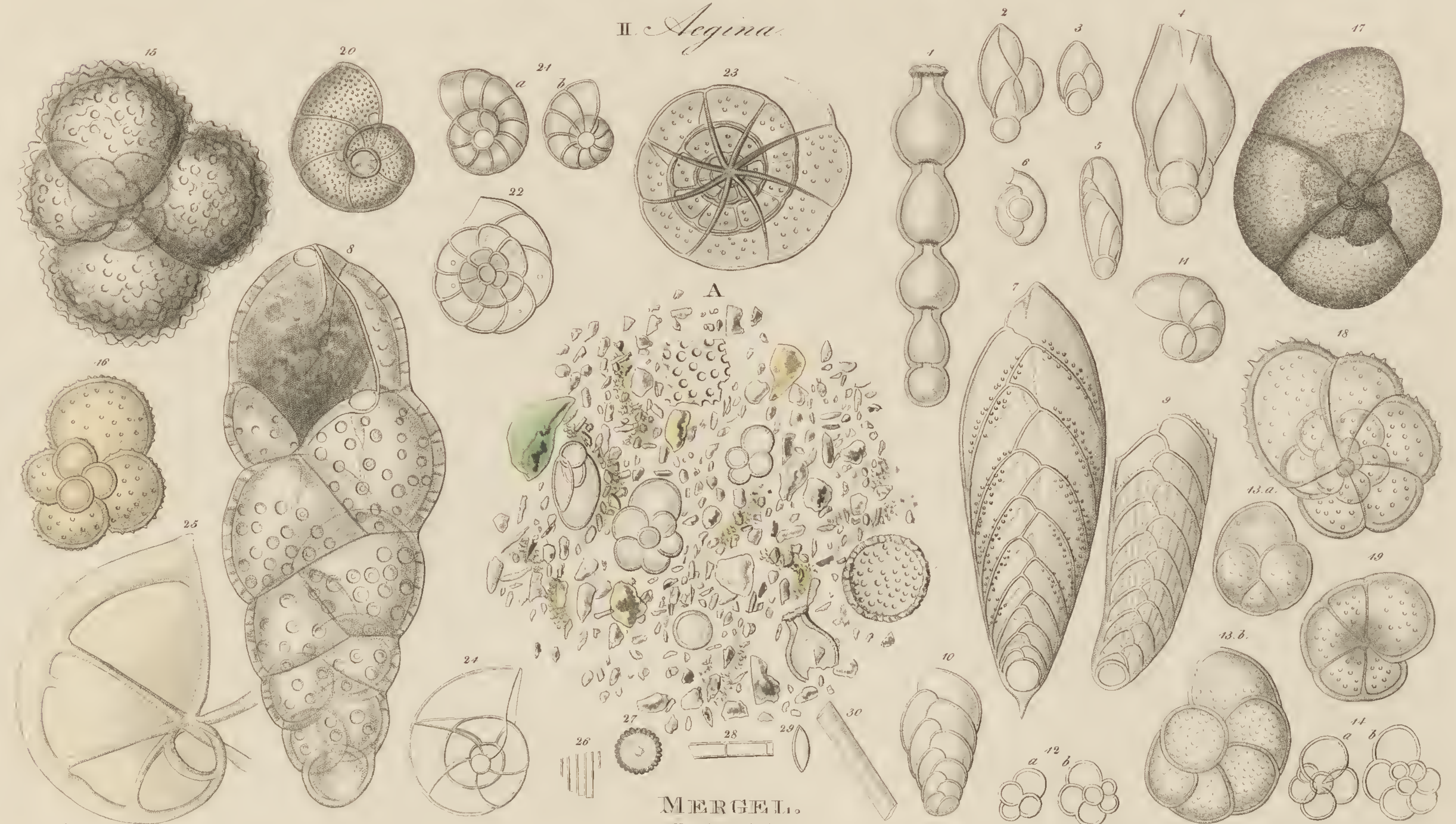
*gez. v. Ehrenberg.* *Maßstab p. L.* *gest. v. H. Troschel.*

BLANK
PAGE

ORGANISCHE MEERESBILDUNGEN. *Dichte Erden.* T. XX.

## I. *Zante*

## II. *Aegina*



MERGEL.
aus Zante und Aegina.
*Griechenland.*

gez. v. Ehrenberg.

Maßstb. p. I.

gest. v. B. Wienker.

BLANK PAGE

ORGANISCHE MEERESBILDUNGEN. *Felsmasse.* T. XXI.




**MERGEL-FELS.**
von Oran. (*in Africa.*)

Maasstab p. L.

gez. v. Ehrenberg. gest. v. C. H. Haas.

BLANK
PAGE




MERGEL-FELS.
von Caltanifetta. (in Sicilien.)

gez. v. Ehrenberg.

gest. v. C. E. Weber.

BLANK
PAGE




NUMMULITEN-KALK
der Pyramiden von Gyzeh und des Mokattam
in Aegypten.

gez. v. Ehrenberg. gest. v. Haas.

BLANK
PAGE




Ehrenberg.

gest. v. Wiencke

BLANK
PAGE


ORGANISCHE MEERESBILDUNGEN. Felsmassen.
T. XXV.
KREIDEFELSEN.
A.B. Antilibanon, C. Sinai Unter-Gebirg.
gez. v. Ehrenberg, gest. v. C.E. Weber.

BLANK
PAGE


ORGANISCHE MEERESBILDUNGEN. Felsmasse.
T. XXVI.
KREIDEFELSEN
von Cattolica in Sicilien.
Vergröss. 300 mal i. D.
Maasstb. in paris. Lin.
C. A.
Norm.
gez. v. Ehrenberg.
gest. v. C. E. Weber.

BLANK PAGE



KREIDEFELSEN
von Meudon bei Paris.
*Frankreich.*

*Maßsstb. in paris. Lin.* C. A. *Norm.*

*gez. v. Ehrenberg.* *gest. v. C. E. Weber.*

BLANK

PAGE




KREIDEFELSEN
von Gravesend
England.

gez. v. Ehrenberg

gest. v. Guinand

BLANK PAGE




KREIDEFELSEN
der Insel Moen
*Daenemark.*

gez. v. Ehrenberg. gest. v. C. E. Weber.

BLANK
PAGE

A

B

C

D

KREIDEFELSEN,

der Insel Rügen. (*Pommern.*)

Maßsstb. zu paris. Lin. C. A. Norm.

*gez. v. Ehrenberg.*

*gest. v. H. Troschel.*

BLANK
PAGE



ORGANISCHE MEERESBILDUNGEN. Felsmasse.
A
T. XXXI.
B
KREIDEFELSEN
von Wolsk an der Wolga
in Rufsland.
Mafsstb. p. L.
C. A.
gez. v. Ehrenberg.
gest. v. C. E. Weber.

BLANK
PAGE




KREIDEFELSEN.
des innern
mittleren Nordamerika's.

gez. v. Ehrenberg. gest. v. C. Haas.

BLANK
PAGE

VERSCHIEDENE ORGANISCHE GEBIRGSMASSEN *aus Afrika, Asien und Amerika.* T. XXXIII.

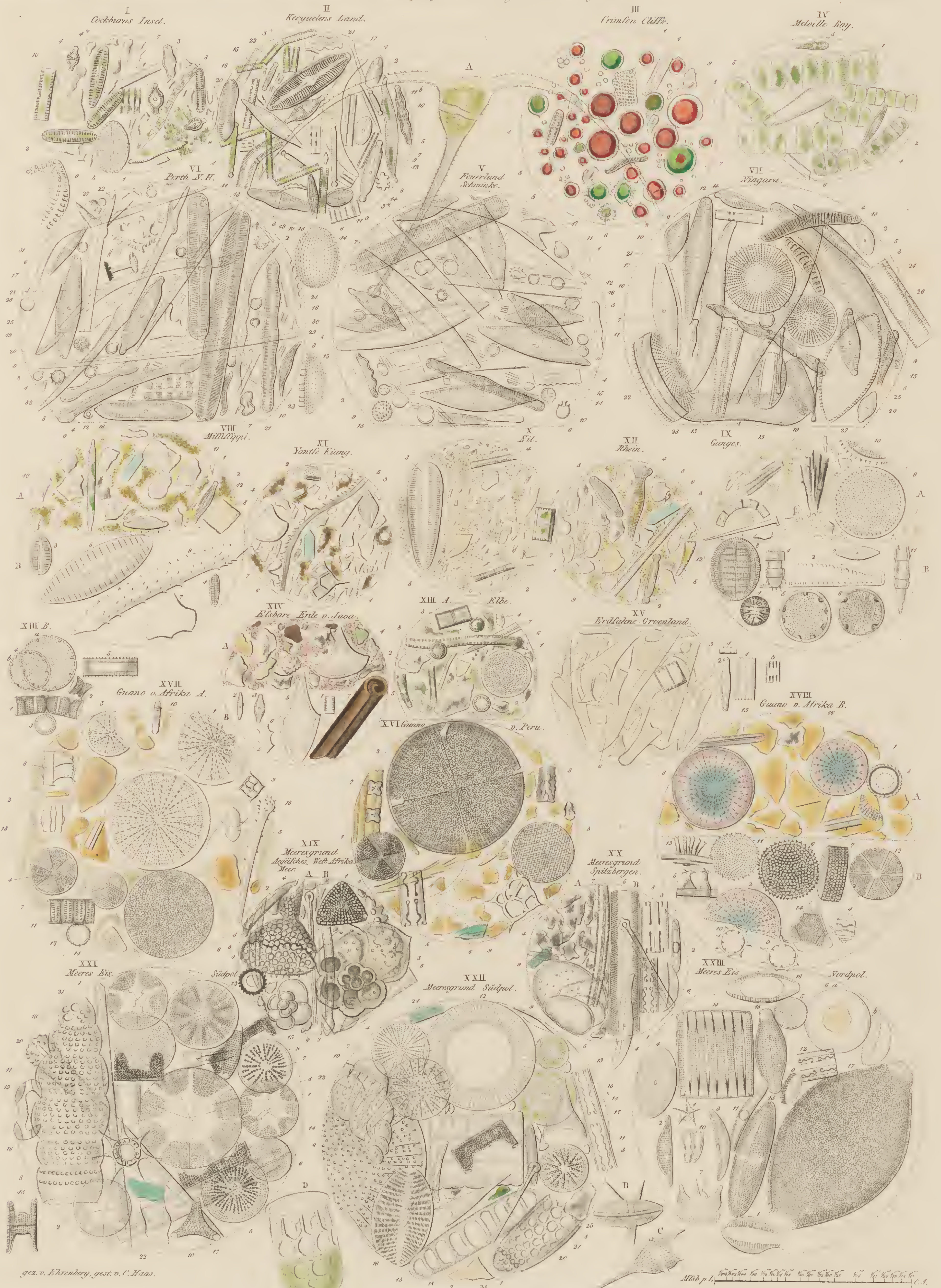


BLANK
PAGE

CULTUR-ERDEN. Schwartz-Erde (Humusland), Thon, Lehm, Sand, Goldsand. T. XXXIV.



BLANK
PAGE




*gez. v. Ehrenberg, gest. v. C. Haas.*

Mssb. p. I.

BLANK PAGE




gez. v. Ehrenberg, gest. v. Wiencker

BLANK
PAGE




gez. v. Ehrenberg, gest. v. C. E. Weber.

BLANK
PAGE


XII Schwarzer Hornstein der Steinkohle.
XI Bergkalk-Hornstein
VIII Jura-Hornstein
VII Kreide-Hornstein
VI Plaenerkalk
V Steinsalz
IX Oolithe
III Bernstein
XIV Vermetus im Feueropal des Trachyts
IV Nummulitenkalk
X Melonien –
X – Bergkalk
I Moskau
XV Milch-Opal
II Oregon
XIII Steinkernbildung
gez. v. Ehrenberg, gest. v. C. Heus.

BLANK
PAGE

ORGANISCHE AUSWÜRFLINGE DER VULKANE. *Aschen, Schlamm, Tuff, Bimstein.* T. XXXVIII.



BLANK PAGE




gez. v. Ehrenberg, gest. v. C. E. Weber.

BLANK
PAGE




**KRYSTALLOID-BILDUNGEN.**
**MORPHOLITHE**

*1_17 Thonnieren. 18_20 Kugel_Augen_ und Brillen_steine. 21 Eisenniere [22 Glaskopf u. Roggenstein_bildung. 23 Erbsensteinbildung.] 24 Schwefelbildungen (Saturnsringe.)*

*Skiz. v. Ehrenberg.* *u. nach d. Nat. gest. v. H. Treschel.*

BLANK
PAGE